

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
РАБОТ СОТРУДНИКОВ  
ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА  
ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

ч. XXXVII  
1997

**BIBLIOGRAPHIC INDEX  
OF PUBLICATIONS  
OF JINR COLLABORATORS**

Part XXXVII  
1997

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
РАБОТ СОТРУДНИКОВ  
ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА  
ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

ч. XXXVII  
1997

**BIBLIOGRAPHIC INDEX  
OF PUBLICATIONS  
OF JINR COLLABORATORS**

Part XXXVII  
1997

Указатель является ежегодным изданием работ сотрудников  
Объединенного института ядерных исследований.  
Часть XXXVII включает материалы,  
опубликованные в 1997 году. Звездочкой (\*) отмечены  
повторные публикации.

Авторы программного обеспечения :  
Куглер А., Маркова Н.Ф., Сычев П.П.,  
Тентюкова Г.Н.

The Bibliographic Index is an Annual Issue  
of the JINR Collaborators Publications.  
Part XXXVII Includes Materials Published in 1997.  
Repeated Publications are Marked by (\*).

Authors of the Software:  
Kugler A., Markova N.F., Sychev P.P.,  
Tentyukova G.N.

Составитель: Бовина З.М.

Ответственный за подготовку к печати: Бовина З.М.

Compiler : Bovina Z.M.

Responsible for Preparation of Print : Bovina Z.M.

## С 1 МАТЕМАТИКА / MATHEMATICS.

1. Айрян Э.А. и др. Численное моделирование термальной обработки поверхности металла сильноточным ионным пучком. // JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - с.103-110. - Библиогр.:10. - Авт.: - Э.А.Айрян, С.И.Баструков, М.С.Касчиев, В.Н.Самойлов, Д.В.Подгайный, И.В.Пузынин, А.В.Федоров, А.М.Червяков.

2. Амирханов И.В. и др. О численном исследовании задач на собственные значения в импульсном представлении. // Математическое моделирование. - 1997.- т.9, N.10. - с.111-119. - Библиогр.:9. - Авт.: - И.В.Амирханов, Е.В.Земляная, И.В.Пузынин, Т.П.Пузынина, Т.А.Стриж.

3. Амирханов И.В. и др. Поведение решений сингулярно возмущенного дифференциального уравнения бесконечного порядка. // Computational Modelling and Computing in Physics: Proc. of the 9th Intern. Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5,11-97-112). - Dubna, 1997, с.300-303. - Библиогр.:3. - Авт.: - И.В.Амирханов, С.А.Васильев, Е.П.Жидков, И.Е.Жидкова.

4. Егоров А.Д., Жидков Е.П., Петров В.А. Приближенные формулы для функциональных интегралов, учитывающие вклад фейнмановских диаграмм заданного типа. // Математическое моделирование. - 1997.- т.9, N.1. - с.69-78. - Библиогр.:9.

5. Жидков Е.П., Соловьев А.Г. Алгоритм численного решения краевой задачи на полупрямой. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.237-241. - Библиогр.:4.

6. Жидков Е.П., Лиходед Н.А., Петров В.А. Быстро сходящиеся составные формулы для приближенного вычисления винеровских функциональных интегралов. - Дубна, 1997.-7с. - (ОИЯИ P11-97-273). - Библиогр.:3.

7. Жидков Е.П., Соловьев А.Г. Повышение точности приближенных решений краевой задачи на полупрямой. // Computational Modelling and Computing in Physics: Proc. of the 9th Intern. Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5,11-97-112). - Dubna, 1997, с.321-326. - Библиогр.:5.

8. Жидков Е.П., Соловьев А.Г. Уточнение приближенных решений краевой задачи на полупрямой. // ЖВМ и МФ. - 1997.- т.37, N.11. - с.1340-1344. - Библиогр.:7.

9. Жидков Е.П. и др. Численное моделирование некоторых магнитных систем соленоидального типа. // Computational Modelling and Computing in Physics: Proc. of the 9th Intern. Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5,11-97-112). - Dubna, 1997, с.314-320. - Библиогр.:9. - Авт.: - Е.П.Жидков, В.П.Овсянников, Р.В.Полякова, И.П.Юдин.

10. Жидков П.Е. О полноте систем собственных функций оператора Штурма-Лиувилля с потенциалом, зависящим от спектрального параметра, и некоторой нелинейной задачи.//Матем. сб. - 1997.- Т.188, N.7. - с.123-138. - Библиогр.:12.
11. Космачев О.С. Об инфинитезимальном анализе на основе конечных групп. - Дубна,1997.-10с. - (ОИЯИ P2-97-175). - Библиогр.:11.
12. Назаренко М.А. Полное решение проблемы Браесса в пространстве Харди  $H_2$ . - Дубна,1997.-6с. - (ОИЯИ P5-97-330). - Библиогр.:22.
13. Саакян Д.А., Худавердян О.М. Нетривиальные дивергенции в тождествах Негер и когомологии алгебр Ли.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна,1997, с.89-93. - Библиогр.:4.
14. Abrashkevich A.G., Puzynin I.V., Vinitsky S.I. ASYMP - a Program to Calculate Asymptotics of Hyperspherical Potential Curves and Adiabatic Potentials. - Dubna,1997.-23p. - (JINR E11-97-326). - Bibliogr.:35.
15. Abrashkevich A.G. a.o. HSEIGV - a Program for Computing Energy Levels and Radial Wave Functions in the Coupled-Channel Hyperspherical Adiabatic Approach. - Dubna,1997.-27p. - (JINR E11-97-335). - Bibliogr.:41. - Auth.: - A.G.Abrashkevich, D.G.Abrashkevich, M.S.Kaschiev, I.V.Puzynin, S.I.Vinitsky.
16. Airapetyan R.G., Puzynin I.V. Newtonian Iterative Scheme with Simultaneous Iterations of Inverse Derivative.//Comput. Phys. Commun. - 1997.- v.102, N.1,2,3. - p.97-108. - Bibliogr.:8.
17. Airapetyan R.G., Busha J., Zhidkov E.P. Numerical Method for Solving the Inverse Problem of Quantum Scattering Theory.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.- (JINR D5,11-97-112). - Dubna,1997, p.27-31. - Bibliogr.:17.
18. Airapetyan R.G., Zhidkov E.P., Shakhbagyan R.L. Regularizing Numerical Method for Solving the Inverse Scattering Problem.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.1-7. - Bibliogr.:18.
19. Akishin P.G., Vinitsky S.I. Green Function Method for Plane Periodical Helmholtz Problem.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.14-21. - Bibliogr.:6.
20. Akishin P.G., Puzynin I.V., Smirnov Yu.S. Some Application of the Continuation Method for the Numerical Solving of the Three-Dimensional Polaron Problem.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.- (JINR D5,11-97-112). - Dubna,1997, p.32-39. - Bibliogr.:12.

21. Akishin P.G., Puzynin I.V., Smirnov Yu.S. The Newtonian Continuation Method for Numerical Study of 3D Polaron Problem. - Dubna, 1996. - 8p. - (JINR E11-96-494). - Bibliogr.:12.
22. Amirkhanov I.V. a.o. Numerical Investigation of Quantumfield Model of Strong-Coupling Binucleon.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5, 11-97-112). - Dubna, 1997, p.48-54. - Bibliogr.:10. - Auth.: - I.V.Amirkhanov, E.V.Zemlyanaya, I.V.Puzynin, T.P.Puzynina, T.A.Strizh, V.D.Lakhno.
23. Amirkhanov I.V. a.o. On Some Problems of Numerical Investigation of Eigenvalue Problems in Momentum Space.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5, 11-97-112). - Dubna, 1997, p.40-47. - Bibliogr.:8. - Auth.: - I.V.Amirkhanov, E.V.Zemlyanaya, I.V.Puzynin, T.P.Puzynina, T.A.Strizh.
24. Avdeev M.V., Dikoussar N.D. Spline Approximation and Smoothing Using the Adaptive Projective Filters.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5, 11-97-112). - Dubna, 1997, p.82-90. - Bibliogr.:7.
25. Barashenkov V.S., Sapogin L.G. Soliton-Like Solutions of Linear Differential Equations.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5, 11-97-112). - Dubna, 1997, p.91-94. - Bibliogr.:12.
26. Bogdanova N.B., Terzijska B.M. A Novel Approach to the Rh-Fe Thermometric Characteristics Approximation. - Dubna, 1997. - 10p. - (JINR E11-97-396). - Bibliogr.:14.
27. Bogolubsky I.L., Bogolubskaya A.A. The U(I) Gauge-Invariant Heisenberg Antiferromagnet Model and Multidimensional Topological Solitons.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5, 11-97-112). - Dubna, 1997, p.115-120. - Bibliogr.:17.
28. Dubovik V.M. a.o. The Conditions of Existence of First Integrals and Hamiltonian Structures of the Lotka-Volterra Equations. Comment on Some of the Recent Papers. - Dubna, 1997. - 16p. - (JINR E4-97-416). - Bibliogr.:22. - Auth.: - V.M.Dubovik, A.G.Galperin, V.S.Richvitsky, S.K.Slepnyov.
29. Dubovik V.M., Galperin A.G., Richvitsky V.S. The Correspondence between Chemical Schemes and Dynamical Lotka-Volterra Systems. - Dubna, 1997. - 10p. - (JINR E4-97-417). - Bibliogr.:10.
30. Getmanov B.S., Sutcliffe P.M. Yang-Mills-Higgs Solitons Dynamics in (2+1)-Dimensions. - Dubna, 1997. - 18p. - (JINR E2-97-420). - Bibliogr.:25.
31. Ivashkevich E.V. Symmetries of the Stochastic Burgers Equation.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1997. - v.30, N.15. - p.L525-L533. - Bibliogr.:13.

32. Izmet'sev A.A. a.o. Contractions of Lie Algebras and Separation of Variables. Two-Dimensional Hyperboloid. // IWCQIS-96.II Intern. Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems. Dubna, July 1996: Inform. Booklet. - (JINR E2-96-235). - Dubna: JINR, 1996, p.19. - Auth.: A.A. Izmet'sev, G.S. Pogosyan, A.N. Sissakian, P. Winternitz.

33. Kartavenko V.G., Quentin P. On Quantum Vorticity. // Nuclear Structure and Related Topics: Proc. of the Intern. Conf., Dubna, Russia, Sept. 1997. - (JINR E4-97-327). - Dubna, 1997, p.305-310. - Bibliogr.:3.

34. Khoromskij B.N., Nikonov E.G. Fast Multilevel Iterative Solver for Harmonic Boundary Value Problem on Polygonal Domain. // Computational Modelling and Computing in Physics: Proc. of the 9th Intern. Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5,11-97-112). - Dubna, 1997, p.172-176. - Bibliogr.:4.

35. Khoroshkin S., Lebedev D., Pakuliak S. Traces of Intertwining Operators for the Yangian Double. // Lett. Math. Phys. - 1997. - v.41, N.1. - p.31-47. - Bibliogr.:19.

36. Korchemsky G.P., Krichever I.M. Solitons in High-Energy QCD. // Nucl. Phys. B. - 1997. - v.505, N.1,2. - p.387-414. - Bibliogr.:17.

37. Leznov A.N., Yuzbashyan E.A. Multi-Soliton Solutions of the Two-Dimensional Matrix Davey-Stewartson Equation. // Nucl. Phys. B. - 1997. - v.496, N.3. - c.643-653. - Bibliogr.:12.

38. Lobanov Yu.Yu., Shahbagan R.R., Zhidkov E.P. Functional Measures and Approximations for Some Imaginary-Time Path Integrals. // Path Integrals: Dubna'96: Proc., Dubna, May 1996. - (JINR E-96-321). - Dubna, 1996, p.359-363. - Bibliogr.:14.

39. Loutsenko I., Spiridonov V. Self-Similar Potentials and Ising Models. // ЖЭТФ, Письма. - 1997. - т.66, вып.11,12. - p.753-758. - Bibliogr.:13.

40. Makhaldiani N. On Some Modifications of Nonlinear n-Field Model and Their Exact Particle-Like Solutions in d-Dimensions. - Dubna, 1997. - 6p. - (JINR E2-97-408). - Bibliogr.:6.

41. Makhaldiani N., Voskresenskaya O. On the Correspondence between the Dynamics with Odd and Even Brackets and Generalized Nambu's Mechanics. - Dubna, 1997. - 6p. - (JINR E2-97-418). - Bibliogr.:14.

42. Makhaldiani N. The System of Three Vortexes of Two-Dimensional Ideal Hydrodynamics as a New Example of the (Integrable) Nambu-Poisson Mechanics. - Dubna, 1997. - 4p. - (JINR E2-97-407). - Bibliogr.:7.

43. Malik R.P. Commuting Conserved Quantities in Nonlinear Realizations of  $W_3$ . // IWCQIS-96.II Intern. Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems. Dubna, July 1996: Inform. Booklet. - (JINR E2-96-235). - Dubna: JINR, 1996, p.21.

44. Mel'nikov V.K. Why the Korteweg-de Vries Equation with a Source in an Integrable System?//Renormalization Group'96,Dubna,August 1996: Proc.of the Third Intern.Conf. - (JINR E2,4-97-263). - Dubna,1997, p.296-307. - Bibliogr.:1.

Also. - IWCQIS-96.II Intern.Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems.Dubna,July 1996:Inform.Booklet.- (JINR E2-96-235). - Dubna:JINR, 1996, p.22.

45. Popeko A.G. a.o. Monte Carlo Simulation of Ion Trajectories in the Kinematic Recoil Separator "VASSILISSA".//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1997.- v.126, N.1-4. - p.294-296. - Bibliogr.:5. - Auth.: - A.G.Popeko, O.N.Malyshv, R.N.Sagaidak, A.V.Yeremin.

46. Puzynin I.V. a.o. High Accuracy Newton Iteration Scheme for Solving the Multichannel Eigenvalue Problem of Some Exotic Few-Body Systems.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.- (JINR D5,11-97-112). - Dubna,1997, p.240-245. - Bibliogr.:9. - Auth.: - I.V.Puzynin, T.P.Puzynina, A.Yu.Tyukhtyaev, S.I.Vinitsky.

47. Radko O.V., Vladimirov A.A. On the Algebraic Structure of Differential Calculus on Quantum Groups.//J.Math. Phys. - 1997.- v.38, N.10. - p.5434-5445. - Bibliogr.:21.

48. Rerikh K.V. Algebraic-Geometry Method of Generating Integrable Birational Plane Mappings.//IWCQIS-96.II Intern.Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems,Dubna,July 1996:Inform.Booklet.- (JINR E2-96-235). - Dubna:JINR,1996, p.25.

49. Serdyukova S., Thune M. Analytical Study of the Gary Scheme on PC Displacement of Overlapping Grids Gives the Stability.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.- (JINR D5,11-97-112). - Dubna,1997, p.246-256. - Bibliogr.:7.

50. Serdyukova S.I. Construction of Quasi-Jordan Normal Form of Resolvent Matrix in the Case of Uniform Parabolic Blocks. - Dubna,1997.-11 p. - (JINR E5-97-168). - Bibliogr.:5.

51. Severyanov V.M. An Application of Neural Networks to Fractal Function Interpolation.//New Computing Techniques in Physics Research V: Proc.of the Intern.Workshop on...,Lausanne, Sept. 1996. - Nucl.Instr.Meth.A,v.389,N.1,2, 1997, p.255-257. - Bibliogr.:8.



52. Аксенов В.Л. Физика конденсированных сред в ОИЯИ.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.25-35.

53. Ананьев В.Д. Из истории импульсных реакторов.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.36-41.

54. Балдин А.М. и др. Анатолий Алексеевич Логунов (к 70-летию со дня рождения).//УФН. - 1996.- т.167, N.1. - с.111-112. - Авт.: - А.М.Балдин, В.С.Владимиров, В.Г.Кадышевский, В.А.Матвеев.

55. Балдин А.М. и др. Памяти Михаила Исааковича Подгорецкого.//УФН. - 1995.- т.165, N.6. - с.713-714. - Авт.: - А.М.Балдин, В.Л.Гинзбург, В.И.Гольданский, И.М.Граменицкий, В.Г.Кадышевский, Д.А.Киржниц, А.А.Кузнецов, В.Л.Любошиц, И.Л.Розенталь, Д.С.Чернавский, Д.В.Ширков.

56. Балдин А.М. и др. Памяти Юрия Дмитриевича Прокошкина.//УФН. - 1997.- т.167, N.8. - с.895-896. - Авт.: - А.М.Балдин, В.П.Джелепов, А.А.Тяпкин, С.Т.Беляев, С.С.Герштейн, С.П.Денисов, А.М.Зайцев, Л.Г.Ландсберг, А.А.Логунов, В.Ф.Образцов, А.Н.Скринский, Н.Е.Тюрин.

57. Балдин А.М. Физика высоких энергий и ЛВЭ ОИЯИ.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.42-50.

58. Барашенков В.С. Сотрудники ОИЯИ 40 лет назад.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.257-261.

59. Барбашов Б.М. Первый директор ОИЯИ Д.И.Блохинцев и развитие международного сотрудничества Института.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.253-256.

60. Барбашов Б.М. Талант и знания.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.266-267.

61. Белушкин А.В. Европейская нейтронная ассоциация. // Поверхность. - 1997. - N.7. - с.137-140.

62. Беляев Л.Н. ДУСТ - это очень просто. // Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна: ОИЯИ, 1996, с.262-265.

63. Бережко Е.Г. и др. Гермоген Филиппович Крымский (к 60-летию со дня рождения). // УФН. - 1997. - т.167, N.11. - с.1247-1248. - Авт.: - Е.Г.Бережко, В.Л.Гинзбург, Г.А.Жеребцов, Г.Т.Защепин, В.Е.Зуев, В.П.Ларионов, С.И.Никольский, А.Н.Скринский, Е.Л.Фейнберг, А.Е.Чудаков, Д.В.Ширков.

64. Биленький С.М. Бруно Понтекорво и нейтрино. // Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.1. Научные статьи. - М.: Наука. Физматлит, 1997, с.6-12.

65. Бирюков В.А., Лебеденко М.М., Рыжов А.М. История создания Объединенного института ядерных исследований. // Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна: ОИЯИ, 1996, с.18-24.

66. Блохинцев Д.И. Рождение мирного атома. (Отрывок из книги). // Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна: ОИЯИ, 1996, с.51-55.

67. Блохинцева Т.Д. Спасибо, дорогой Бруно Максимович! // Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.: Наука. Физматлит, 1997, с.232-237.

68. Велихов Е.П. и др. Памяти Игоря Николаевича Головина. // УФН. - 1997. - т.167, N.12. - с.1361-1362. - Авт.: - Е.П.Велихов, Б.Б.Кадоцев, В.М.Кулыгин, Н.Н.Пономарев-Степной, Б.Н.Смирнов, В.Д.Шафранов.

69. Водопьянов Ф.А. Пуск синхрофазотрона на 10 ГэВ. // Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна: ОИЯИ, 1996, с.65-66.

70. Гинзбург В.Л. и др. Георгий Борисович Христиансен. (К 70-летию со дня рождения). // УФН. - 1997. - т.167, N.5. - с.573-574. - Авт.: - В.Л.Гинзбург, Г.Т.Защепин, Н.Н.Калмыков, Г.Ф.Крымский, Г.В.Куликов, М.И.Панасюк, А.Н.Скринский, Ю.А.Фомин, А.Е.Чудаков, Д.В.Ширков.

71. Желепов В.П. Гений Бруно Понтекорво. // Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.: Наука. Физматлит, 1997, с.210-217.

72. Желепов В.П. Лаборатория ядерных проблем. // Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна: ОИЯИ, 1996, с.79-108.

73. Джелепов В.П. О моем друге Якове Абрамовиче Смородинском.//Яков Абрамович Смородинский. 30.12.1917 - 16.10.1992. Светлой памяти посвящается.- (ОИЯИ 97-225). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.12-15.

74. Дмитриев С.Н., Шеголев В.А. Прикладные исследования в ЛЯР.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.109-113.

75. Жидков Е.П. Математическое моделирование - физикам.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.114-118.

76. Жуков В.А. Первые годы в науке с Бруно Максимовичем.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.222-231.

77. Звара И. Химия новых трансурановых элементов. дубний.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.119-123.

78. Исаев П.С. Первые три года Лаборатории теоретической физики (1956-1959).//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.277-285.

79. Кадышевский В.Г., Сисакян А.Н., Вылов Ц.Д. Международный центр в Дубне.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.5-11.

80. Кадышевский В.Г. и др. Памяти Владислава Павловича Саранцева.//УФН. - 1995. - т.165, N.6. - с.711-712. - Авт.: - В.Г.Кадышевский, А.А.Васильев, И.Н.Иванов, И.А.Савин, А.Н.Сисакян, М.Г.Шафранова, М.В.Юрков.

81. Карнаухов В.А. Протонный распад радиоактивных ядер, 1962 г.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.124-128.

82. Куликов А.В. Он был учителем не только в аудитории.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.264-265.

83. Мещеряков В.А. Первое знакомство с Дубной.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.293-295.

84. Мещеряков М.Г. О времени неповторимом и незабываемом.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.12-17.

85. Неменов Л.Л. Бруно Максимович, каким его помню.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.258-261.

86. Никитин В.А. Первые обороты пучка ускорителя.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.139-147.

87. Оганесян Ю.Ц. Развитие ускорительной техники в ЛЯР.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.148-156.

88. Оганесян Ю.Ц., Щеголев В.А. Трансфермиевые элементы.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.157-166.

89. Пикельнер Л.Б. Кое-что о ядерной физике на пучках нейтронов ИБР.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.182-186.

90. Плакида Н.М. Статистическая механика и теория конденсированных сред в ЛТФ им.Н.Н.Боголюбова.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. - (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.187-191.

91. Покровская И.Г. "Судьба свои дары явить желала в нем..."//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.244-251.

92. Понтекорво Б. Возвращение на улицу Панисперна.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.131-132.

93. Понтекорво Б. Загадочные нейтрино.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.71-75.

94. Понтекорво Б. И.Я.Померанчук и начало физики высоких энергий.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.133-136.

95. Понтекорво Б. Нейтрино в лаборатории и во Вселенной.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.76-94.

96. Понтекорво Б. Открытия медленных нейтронов: некоторые воспоминания.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.5-8.

97. Понтекорво Б. Страницы развития нейтринной физики.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.24-62. - Библиогр.:61.

98. Понтекорво Б. Физика элементарных частиц - дорогая вещь! Нужна ли она?//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.63-66.

99. Понтекорво Б. Энрико Ферми.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.95-130. - Библиогр.:6.

100. Понтекорво Б. Я не абсолютно уверен, что "загадка солнечных нейтрино" реально существует.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит,1997, с.67-70.

101. Попов Ю.П. Нейтроны,  $\alpha$ -частицы, люди. (Опыт физико-исторического описания).//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника.Воспоминания.Размышления.- (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.313-321.

102. Савченко О.В. Лучевая терапия на пучках фазотрона ОИЯИ.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника.Воспоминания.Размышления.- (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.195-199.

103. Сисакян А.Н. Вспоминая Смородинского...//Яков Абрамович Смородинский. 30.12.1917 - 16.10.1992. Светлой памяти посвящается.- (ОИЯИ 97-225). - Дубна:ОИЯИ,1997, с.9-11.

104. Сисакян А.Н. Красивое имя - удивительный человек: штрихи к портрету Б.М.Понтекорво.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит,1997, с.241-243.

105. Сисакян А.Н. Штрихи к портрету отца.//Проблемы биохимии,радиационной и космической биологии:Тр.Междунар.симпозиума.Т.2,Москва,Дубна, янв.1997. - (ОИЯИ д19-97-284).-К 90-летию акад.Н.М.Сисакяна. - Дубна, 1997, с.372-398.

106. Соловьев В.Г. Обостренное чувство справедливости.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит, 1997, с.271-272.

107. Сороко Л.М. Такой неугомонный Бруно.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит,1997, с.269-270.

108. Тарантин Н.И. Истоки физики тяжелых ионов, или из Москвы в Дубну.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника.Воспоминания.Размышления.- (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.333-342.

109. Устенко Е.П. Судьба (к сорокалетию ЛВЭ ОИЯИ).//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника.Воспоминания.Размышления.- (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ,1996, с.357-358.

110. Федянин В.К. О Грише Гавриленко.//Григорий Михайлович Гавриленко. 04.03.1952 - 03.01.1989. Светлой памяти посвящается. - (ОИЯИ 97-30). - Дубна:ОИЯИ,1997, с.3-9.

111. Федянин В.К. О научных результатах и стиле Н.М.Плакиды.//Николай Максимилианович Плакида. К 60-летию со дня рождения.- (ОИЯИ 97-135). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.22-24.

112. Флягин В.Б. Воспоминания о Бруно.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит,1997, с.252-253.

113. Франк И.М. Леонтович и школа Мандельштама.//Воспоминания об академике М.А.Леонтовиче/Кадомцев Б.Б.и др.(ред);Российская АН.Отделение общей физики и астрономии.- 2-е изд.,доп. - М.:Наука. Физматлит, 1996, с.198-213.
114. Шапиро С.М., Стрелков А.В. Федор Львович Шапиро. Страницы биографии.//ЭЧАЯ. - 1995.- т.26, вып.6. - с.1420-1435.
115. Ширков Д.В. К истории лаборатории теоретической физики им.Н.Н.Боголюбова.//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника.Воспоминания.Размышления.- (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.224-236.
116. Шербаков Ю.А. Н.Н.Боголюбов и экспериментальная физика в ОИЯИ. (Отрывок из статьи).//Объединенному институту ядерных исследований - 40 лет. Хроника.Воспоминания.Размышления.- (ОИЯИ 96-40). - Дубна:ОИЯИ, 1996, с.241-245.
117. Aksenov V.L. Scientific Program of the Frank Laboratory of Neutron Physics: Report for 1997 and Prospects for 1998. - Dubna,1997.-14 p.:il. - (JINR 97-373).
118. Aleinikov V.E., Krasavin E.A. Research Program of the Division of Radiation and Radiobiological Research: its Performance in 1997 and the Program for 1998. - Dubna,1997.-12' p. - (JINR 97-375).
119. Filippov A.T. Concluding Remarks.//Constrained Dynamics and Quantum Gravity 1996:Proc. of the Second Meeting on...,Santa Margherita Ligure,Italy, 17-21 Sept.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.57. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.350-352 - Bibliogr.:7.
120. Gogilidze S.A., Surovtsev Yu.S. Dynamical Systems with First- and Second-Class Constraints and the Second Noether Theorem.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.220-227. - Bibliogr.:12.
121. Kadyshevsky V.G. High-Energy Physics at JINR/Russia.//European School of High-Energy Physics.1996. Carry-le-Rouet,France,1-14 Sept.1996. Proc. (CERN 97-03). - Geneva,1997, p.287-297.
122. Kekelidze V.D. Main Results of the Laboratory of Particle Physics (LPP) in 1997. - Dubna,1997.-11 p. - (JINR 97-380). - Bibliogr.:p.11.
123. Pontecorvo B. Recollections on the Establishment of the Weak Interaction Notion.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит,1997, p.18-23. - Bibliogr.:11.
124. Pontecorvo B. Some Early Investigations on Nuclear Isomerism.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит,1997, p.9-17. - Bibliogr.:32.
125. Pontecorvo B. Una Nota Autobiografica.//Понтекорво Бруно. Избранные труды: В 2 т. Т.2. Воспоминания. - М.:Наука.Физматлит,1997, p.137-146.

126. Pose R. Main Results of the Laboratory of Computing Techniques and Automation in 1997. - Dubna,1997.-14 p. - (JINR 97-378).

127. Shirkov D.V. Annual Report Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics. - Dubna,1997.-14 p. - (JINR 97-392).

128. Tyapkin A.A. On the History of Discovery of Electron.//The Centenary of Electron (EL-100):Proc.of the Inter.Conf.,Uzhgorod,Ukraine,18-20 Aug. 1997. - Uzhgorod:Karpaty Publishers,1997, p.14-17. - Bibliogr.:3.

129. Букина Е.Н., Дубовик В.М., Кузнецов В.Е. Введение собственных систем отсчета переходных процессов на примере двухчастичного распада. - Дубна, 1997.-19с. - (ОИЯИ Р2-97-411). - Библиогр.:10.

130. Гальцов Д.В., Донец Е.Е., Зотов М.Ю. О сингулярностях в неабелевых черных дырах.//ЖЭТФ, Письма. - 1997.- т.65, вып.11,12. - с.855-860. - Библиогр.:6.

131. Иванов В.Г., Филиппов А.Т. 1+1 мерные статические сферически симметричные решения дилатонной гравитации.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.60-64. - Библиогр.:7.

132. Казаков К.А., Калмыков М.Ю., Пронин П.И. Параметризация и калибровочная зависимость  $\beta$ -функций в теориях гравитации.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.65-70. - Библиогр.:16.

133. Парамонов Д.В., Черникова Н.Н., Шавахина Н.С. Приведение уравнения Дирака-Фока-Иваненко в мире Лобачевского к специальному виду. - Дубна, 1997.-8 с. - (ОИЯИ Р2-97-134). - Библиогр.:5.

134. Первушин В.Н., Смиринский В.И. Конформная симметрия и космологический вакуум в единых теориях. - Дубна, 1997.-3с. - (ОИЯИ Р2-97-252). - Библиогр.:8.

135. Первушин В.Н., Смиринский В.И. След второй квадратичной формы и динамика уравнений Эйнштейна. - Дубна, 1997.-6с. - (ОИЯИ Р2-97-323). - Библиогр.:11.

136. Пестов А.Б. О принципе универсальности гравитационных взаимодействий. - Дубна, 1997.-14 с. - (ОИЯИ Р2-97-156). - Библиогр.:17.

137. Afanasiev G.N. Some Remarkable Current Configurations. - Dubna, 1997.-11 p. - (JINR E2-97-166). - Bibliogr.:21.

138. Barashenkov V.S., Kapuscik E., Liablin M.V. Nature of Relativistic Effects and Delayed Clock Synchronization. - Dubna, 1997.-7p. - (JINR E2-97-233). - Bibliogr.:2.

139. Barashenkov V.S., Pestov A.B., Yur'iev M.Z. Time Multidimension in Gravity.//Gen. Relativ. Gravitation. - 1997.- v.29, N.10. - p.1345-1351. - Bibliogr.:16.



140. Beer H. a.o. Astrophysical Neutron Capture Rates in s- and r-Process Nucleosynthesis.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-5),Dubna, 14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.229-238. - Bibliogr.:31. - Auth.: - H.Beer, P.Mohr, P.V.Sedyshev, Yu.P.Popov a.o.
141. Brevik I., Nesterenko V.V., Pirozhenko I.G. Direct Mode Summation for the Casimir Energy of a Solid Ball. - Dubna,1997.-14p. - (JINR E2-97-307). - Bibliogr.:30.
142. Chechelnitisky A.M. Wave Universe and Spectrum of Quasars Redshifts. - Dubna,1997.-10p. - (JINR E2-97-259). - Bibliogr.:12.
143. Chernikov N.A., Fadeev N.G., Shavokhina N.S. Proper Time Axis of a Closed Relativistic System. - Dubna,1997.-6p. - (JINR E2-97-267). - Bibliogr.:4.
144. Donets E.E., Gal'tsov D.V., Zotov M.Yu. Internal Structure of Einstein-Yang-Mills Black Holes.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.6. - p.3459-3465. - Bibliogr.:15.
145. Filippov A.T. Integrable 1+1 Dimensional Matter-Dilaton Gravity Models.//Proc. of the Second International A.D.Sakharov Conference on Physics, Moscow,Russia,May 1996. - Singapore a.o.:World Sci.,1997, p.239-242. - Bibliogr.:1.
146. Frolov V.P., Fursaev D.V., Zelnikov A.I. Black Hole Statistical Mechanics and Induced Gravity.//Constrained Dynamics and Quantum Gravity 1996:Proc. of the Second Meeting on ...,Santa Margherita Ligure,Italy,17-21 Sept.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.57. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.192-196. - Bibliogr.:20.
147. Frolov V.P., Fursaev D.V. Mechanism of the Generation of Black Hole Entropy in Sakharov's Induced Gravity.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.4. - p.2212-2225. - Bibliogr.:37.
148. Herrera-Aguilar A., Kechkin O. O(d,d)- Symmetry and Ernst Formulation of Einstein-Kalb-Ramond Theory.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.21. - p.1573-1582. - Bibliogr.:24.
149. Khvedelidze A.M. a.o. Description of Friedmann Observables in Quantum Universe.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.402, N.3,4. - p.263-269. - Bibliogr.:16. - Auth.: - A.M.Khvedelidze, V.V.Papoyan, Yu.G.Palii, V.N.Pervushin.
150. Martina L., Pashaev O.K., Soliani G. Integrable Dissipative Structures in the Gauge Theory of Gravity.//Class. Quantum Grav. - 1997.- v.14, N.12. - p.3179-3186. - Bibliogr.:26.
151. Matora I.M. Relativistic Theory of Charge Circulation in Electron.//Hadronic J. - 1997.- v.20, N.2. - p.147-152. - Bibliogr.:6.
152. Pervushin V.N., Zarkevich N.A. Hamiltonian Reduction for Spherically Symmetric Gravity.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf., Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.-(JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.431-437. - Bibliogr.:4.

153. Pestov A.B. Gauge Symmetry and General Relativity.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II. - (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.438-442. - Bibliogr.:6.

154. Rybakov Yu.P., Shikin G.N., Saha B. Solitons of Nonlinear Scalar Electrodynamics in General Relativity.//Int. J.Theor. Phys. - 1997.- v.36, N.6. - p.1475-1494. - Bibliogr.:36.

155. Saha B., Shikin G.N. Interacting Spinor and Scalar Fields in Bianchi Type I Universe Filled with Perfect Fluid: Exact Self-Consistent Solutions.//Gen. Relativ. Gravitation. - 1997.- v.29, N.9. - p.1099-1113. - Bibliogr.:23.

156. Saha B., Shikin G.N. Nonlinear Spinor Field in Bianchi Type-I Universe Filled with Perfect Fluid: Exact Self-Consistent Solutions.//J.Math. Phys. - 1997.- v.38, N.10. - p.5305-5318. - Bibliogr.:24.

157. Yukalov V.I., Yukalova E.P. Anomalous Drift of Injected Carriers in High-Resistance Materials.//Laser Physics. - 1997.- v.7, N.5. - p.1076-1085. - Bibliogr.:15.

158. Барабанов М.Ю., Гареев Ф.А., Казаха Г.С. Геометрическое квантование и подобие в микро- и макросистемах.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.21-25. - Библиогр.:4.

159. Барабанов М.Ю., Гареев Ф.А., Казаха Г.С. Геометрическое квантование и эффект Рамзауэра-Таусенда.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.26-30. - Библиогр.:8.

160. Беляев В.Б., Мотовилов А.К. Возмущение собственного значения, погруженного в непрерывный спектр, близлежащим резонансом.//Теор. и матем. физ. - 1997.- т.111, N.1. - с.77-93. - Библиогр.:22.

161. Динейхан М. Эффект Штарка в сильном электрическом поле в методе осцилляторного представления. - Дубна, 1997.-15 с. - (ОИЯИ Р4-97-173). - Библиогр.:18.

162. Доркин С.М., Каптарь Л.П., Семих С.С. Об энергетическом спектре уравнения Бете-Соллпитера.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.10. - с.1784-1798. - Библиогр.:20.

То же. - Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.55-59.

163. Исаев А.П. R-матричный подход к дифференциальному исчислению на квантовых группах.//ЭЧАЯ. - 1997.- т.28, вып.3. - с.685-752. - Библиогр.:87.

164. Казаков К.Ю., Каптарь Л.П. Эффект ЕМС в дейтроне.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.9. - с.1593-1602. - Библиогр.:20.

165. Костенко Б.Ф. Некоторые методы решения уравнения Шредингера с неэрмитовым гамильтонианом взаимодействия. - Дубна, 1997.-14с. - (ОИЯИ Р4-97-388). - Библиогр.:18.

166. Костенко Б.Ф., Юрьев М.З. О невозпроизводимости тепловых и ядерных аномалий в дейтериде палладия. - Дубна, 1997.-6с. - (ОИЯИ Р4-97-387). - Библиогр.:8.

167. Ледницки Р., Любошиц В.В., Любошиц В.Л. Взаимодействие в конечном состоянии в многоканальных квантовых системах и парные корреляции нетождественных и тождественных частиц при малых относительных скоростях. - Дубна, 1997.-27с. - (ОИЯИ Р2-97-290). - Библиогр.:26.

168. Осипов В.А. Электронная структура заряженных дисклинаций.//Григорий Михайлович Гавриленко. 04.03.1952 - 03.01.1989. Светлой памяти посвящается. - (ОИЯИ 97-30). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.69-76. - Библиогр.:11.

169. Панебратцев Ю.А., Токарев М.В. Новый скейлинг в нуклон-нуклонных взаимодействиях при высоких энергиях.//Новости ОИЯИ. - 1997.- N.3. - с.19-21.

170. Славин Н.В. Генераторы множественного рождения в физике высоких энергий.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 2. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, с.211-236.

171. Сузько А.А., Величева Е.П. Точно решаемые модели и исследование динамических квантовомеханических систем.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре а.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.256. - Библиогр.:2.

172. Сузько А.А., Величева Е.П. Точные решения нестационарного уравнения Шредингера. - Дубна,1997.-10с. - (ОИЯИ Р4-97-311). - Библиогр.:7.

173. Amaglobeli N.S. a.o. Towards the Light Front Variables for High Energy Production Processes.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.45. - Auth.: N.S.Amaglobeli, N.K.Kutsidi, R.A.Kvatadze, T.P.Topuria a.o.

174. Arakelyan G.H. Charmed Sea Contribution to the Inclusive Hadroproduction of the Mesons with Open Charm in the Quark-Gluon String Model. - Dubna,1997.-22p. - (JINR E2-97-325). - Bibliogr.:36.

175. Arbuzov A.B. a.o. Small-Angle Bhabha Scattering at LEP1. Analytical Results for Wide-Narrow Angular Acceptance.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.399, N.3,4. - p.312-320. - Bibliogr.:14. - Auth.: - A.B.Arbuzov, G.I.Gach, V.Yu.Gontchar, E.A.Kuraev, N.P.Merenkov, L.Trentadue.

176. Balitsky I.I., Radyushkin A.V. Light-Ray Evolution Equations and Leading-Twist Parton Helicity-Dependent Nonforward Distributions.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.413, N.1,2. - p.114-121. - Bibliogr.:18.

177. Bardin D., Kalinovskaya L., Riemann T. Deep Inelastic Scattering with Tagged Photons at HERA.//Z.Phys.C. - 1997.- v.76, N.3. - p.487-497. - Bibliogr.:3.

178. Bardin D. a.o.  $O(\alpha)$  QED Corrections to Polarized Elastic  $\mu e$  and Deep Inelastic IN Scattering.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets: Theory Meets Experiment: Proc. of the Workshop, Zeuthen, Germany, Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen: DESY, 1997, p.84-93. - Bibliogr.:17. - Auth.: - D.Bardin, J.Blumlein, P.Christova, L.Kalinovskaya.

179. Boer D., Mulders P.J., Teryaev O.V. Single Spin Asymmetries in the Drell-Yan Process.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets: Theory Meets Experiment: Proc. of the Workshop, Zeuthen, Germany, Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen: DESY, 1997, p.373-382. - Bibliogr.:18.

180. Bondarenko S.G., Burov V.V., Dorkin S.M. Elastic Form Factors of the Deuteron in the Bethe-Salpeter Approach and Charge Form Factor of the Neutron.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.227-237. - Bibliogr.:25.
181. Burov V.V., Molochkov A.V. An Impulse Approximation for Structure Function  $F_2^D$  in the Bethe-Salpeter Formalism.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July,1995. -(JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.114-121. - Bibliogr.:18.
182. Burov V.V., Molochkov A.V. Binding and Off-Mass-Shell Effects in the Deep Inelastic Scattering on Deuteron.//Relativistic Nuclear Physics Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.83-89. - Bibliogr.:14.
183. Burov V.V., Molochkov A.V. Relativistic View on the Nuclear Effects in the Deep Inelastic Scattering on Deuteron.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.78-81. - Bibliogr.:3.
184. Chekanov N.A., Derbov V.L., Vinitsky S.I. Quasienergy Spectrum of a Periodically Kicked Rotator.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.88-94. - Bibliogr.:13.
185. Delduc F., Ivanov E., Sokatchev E. The Massive Spinning Particle Revisited.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.13. - p.937-947. - Bibliogr.:9.
186. Dineykan M. Axially Symmetric Potentials in the Oscillator Representation.//Z.Phys.D. - 1997.- v.41, N.2. - p.77-86. - Bibliogr.:23.
187. Dineykan M., Nazmitdinov R.G. On Analytical Solutions to the Problem of the Coulomb and Confining Potentials. - Dubna,1997.-24p. - (JINR E4-97-283). - Bibliogr.:26.
188. Dittrich J., Inozemtsev V.I. On the Second-Neighbour Correlator in 1D XXX Quantum Antiferromagnetic Spin Chain.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1997.- v.30, N.18. - p.L623-L626. - Bibliogr.:9.
189. Dubovik V.M., Saha B., Martsenuyk M.A. Toroid Moment Contribution to the Problem of Multipolar Representation of Maxwell's and Schrodinger's Equations.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna, Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.182-191. - Bibliogr.:21.
190. Efremov A.V., Teryaev O.V., Leader E. Exact Sum Rule for Transversely Polarized DIS.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.55, N.7. - p.4307-4314. - Bibliogr.:20.

191. Efremov A.V. a.o. First Observation of Transversal Handedness in Diffractive Production of Pion Triples.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets:Theory Meets Experiment:Proc.of the Workshop,Zeuthen, Germany,Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen:DESY,1997, p.181-183. - Bibliogr.:11. - Auth.: - A.V.Efremov, Yu.I.Ivanshin, L.G.Tkatchev, R.Ya.Zulkarneev.
192. Filippov A.T., Isaev A.P., Kurdikov A.B. Paragrassmann Algebras, Discrete Systems and Quantum Groups.//IWCQIS-96.11 Intern.Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems.Dubna,July 1996:Inform.Booklet.- (JINR E2-96-235). - Dubna:JINR,1996, p.16.
193. Gareev F.A., Barabanov M.Yu., Kazacha G.S. Geometric Quantization of Micro- and Macrosystems.Exotic Resonances in Nuclear Physics.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совеш.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.232. - Bibliogr.:1.
194. Gareev F.A., Barabanov M.Yu., Kazacha G.S. Hadron Structure.//European Conf.On Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.180-181. - Bibliogr.:3.
195. Gauron P., Nicolescu B., Selyugin O.V. The AKM Theorem and Oscillations in the Hadron Scattering Amplitude at High Energy and Small Momentum Transfer.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.397, N.3,4. - p.305-310. - Bibliogr.:19.
196. Goloskokov S.V. On Possible Study of Quark-Pomeron Coupling Structure at the COMPASS Spectrometer.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.3. - p.173-181. - Bibliogr.:16.
197. Goloskokov S.V. Spin Effects in Diffractive Processes at HERA.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets:Theory Meets Experiment:Proc.of the Workshop,Zeuthen,Germany,Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen:DESY,1997, p.674-676. - Bibliogr.:8.
198. Grosche C., Pogosyan G.S., Sissakian A.N. Interbasis Expansion for the Kaluza-Klein Monopole System.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.245-254. - Bibliogr.:30.
199. Grosche C., Pogosyan G.S., Sissakian A.N. Path Integral Discussion for Super-Integrable Potentials: the Three-Dimensional Hyperboloid.//3ЧАЯ. - 1997.- т.28, вып.5. - p.1229-1294. - Bibliogr.:93.
200. Hadjiivanov L.K. a.o. Hecke Algebraic Properties of Dynamical R-Matrices. Application to Related Quantum Matrix Algebras. - Trieste, 1997.-26p.- (IC 97/201). - Bibliogr.:p.24-26. - Auth.: - L.K.Hadjiivanov, A.P.Isaev, O.V.Ogievetsky, P.N.Pyatov, I.T.Todorov.

201. Hakobyan Ye.M. a.o. Isotropic Oscillator in the Space of Constant Positive Curvature. Interbasis Expansions. - Dubna,1997.-22p. - (JINR E2-97-317). - Bibliogr.:37. - Auth.: - Ye.M.Hakobyan, G.S.Pogosyan, A.N.Sissakian, S.I.Vinitzky.

202. Hakobyan Ye.M. a.o. On a Generalized Oscillator: Invariance Algebra and Interbasis Expansions. - Dubna,1997.-12p. - (JINR E2-97-379). - Bibliogr.:15. - Auth.: - Ye.M.Hakobyan, M.Kibler, G.S.Pogosyan, A.N.Sissakian.

203. Isaev A.P.  $SL_q(N)$  Differential Calculus from the Differential Calculus on  $GL_q(N)$ .//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.269-272. - Bibliogr.:8.

204. Kalinovskiy Yu., Mitchell K.L., Roberts C.D.  $K_{13}$  and  $\pi_{e3}$  Transition Form Factors.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.399, N.1,2. - p.22-28. - Bibliogr.:8.

205. Kalnins E.G., Muller W.Jr., Pogosyan G.S. Superintegrability on the Two-Dimensional Hyperboloid.//J.Math. Phys. - 1997.- v.38, N.10. - p.5416-5433. - Bibliogr.:26.

206. Kaptari L.P. a.o. Deep Inelastic Scattering on the Deuteron in the Bethe-Salpeter Formalism.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium, Dubna,Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.232-240. - Bibliogr.:12. - Auth.: - L.P.Kaptari, K.Yu.Kazakov, A.Yu.Umnikov, F.C.Khanna.

207. Kataev A.L. a.o. Next-to-Next-to-Leading Order QCD Analysis of the Revised CCFR Data for  $xF_3$  Structure Function and the Higher Twist Contributions. - Moscow,1997.-14p. - (INR/Moscow/ 0947/97,JINR E2-97-194, US-FT 20-97). - Bibliogr.:p.10-11. - Auth.: - A.L.Kataev, A.V.Kotikov, G.Parente, A.V.Sidorov.

Also. - QCD and High Energy Hadronic Interactions: Proc.of the XXXIInd Rencontres de Moriond,Les Arcs,Savoie,France,March 1997. - Paris:Editions Frontieres,1997, p.355-364.

208. Keller J., Yamaleev R.M. Equations of Motion for Spinning Massive Particles Over Twistor Fields.//Adv. Appl. Clifford Alg. - 1997.- v.7, N.2. - p.141-166. - Bibliogr.:8.

209. Khankhasayev M.Kh., Szczurek A., Speth J. On Mesonic Interference Phenomena in Deep Inelastic Scattering.//Z.Phys.A. - 1997.- v.359, N.2. - p.191-200. - Bibliogr.:50.

210. Kibler M., Mardoyan L.G., Pogosyan G.S. A Generalized Oscillator System.//Turkish J.Phys. - 1997.- v.21. N.3. - p.425-436. - Bibliogr.:23.

211. Kleinert H., Shabanov S.V. Proper Dirac Quantization of a Free Particle on a D-Dimensional Sphere.//Phys. Lett.A. - 1997.- v.232, N.5. - p.327-332. - Bibliogr.:14.

212. Kochelev N.I. Instantons and Single Spin Asymmetries.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets:Theory Meets Experiment:Proc.of the Workshop,Zeuthen,Germany,Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen:DESY,1997, p.717-721. - Bibliogr.:16.
213. Kochelev N.I. Instantons, Spin Crisis, and High  $Q^2$  Anomaly at HERA.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets:Theory Meets Experiment:Proc.of the Workshop,Zeuthen,Germany,Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen:DESY,1997, p.659-667. - Bibliogr.:20.
214. Kochelev N.I., Morii T., Yamanishi T. Semi-Inclusive  $\Lambda^+$  Leptoproductions and Polarized Gluon Distributions.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.405, N.1,2. - p.168-172. - Bibliogr.:16.
215. Kolganova E.A., Motovilov A.K. Three-Body Resonances in Framework of the Faddeev Configuration Space Approach.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.-(JINR D5, 11-97-112). - Dubna,1997, p.177-180. - Bibliogr.:9.
216. Kopeliovich B., Povh B., Predazzi E. Unitarity Effects in DIS.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.405, N.3,4. - p.361-366. - Bibliogr.:15.
217. Kotikov A.V., Parente G. Nondirect Determination of the Ratio  $R=\delta_L/\delta_T$  at Small  $x$  from HERA Data.//ЖЭТФ. - 1997.- Т.112, Вып.1. - p.32-36. - Bibliogr.:20.
218. Kuraev E.A., Merenkov N.P. QED Corrections to DIS Cross Section with Tagged Photon.//ЖЭТФ, Письма. - 1997.- Т.66, Вып.5,6. - p.367-372. - Bibliogr.:7.
219. Lednicky R., Lyuboshitz V.L. The Influence of Final State Interaction on Two-Particle Correlations in Multiple Production of Particles and Resonances.//Acta Phys. Hung.:Heavy Ion Phys. - 1996.- v.3, N.1,2. - p.93-113. - Bibliogr.:21.
220. Maghakian A., Sissakian A.N., Ter-Antonyan V.M. Electromagnetic Duality for Anyons.//Phys. Lett.A. - 1997.- v.236, N.1,2. - p.5-7. - Bibliogr.:13.
221. Micu M. q-Deformed Schrodinger Equation. - Dubna,1997.- 11p. - (JINR E5-97-348). - Bibliogr.:6.
222. Nesterenko V.V., Pirozhenko I.G. Simple Method for Calculating the Casimir Energy for Sphere. - Dubna,1997.-19p. - (JINR E2-97-240). - Bibliogr.:18.
223. Pavlus M. A Particular Inverse Problem for Schrodinger Discrete Equation in Two and Higher Dimensions under Apriori Information of Wave Functions. - Dubna,1997.-10p. - (JINR E11-97-301). - Bibliogr.:5.
224. Pestov I.B. On the Concept of Spin. - Dubna,1997.-8p. - (JINR E2-97-345). - Bibliogr.:2.



225. Pestov I.B. Spin Properties of Four-Dimensional Space and Confinement. - Dubna,1997.-11p. - (JINR E2-97-346). - Bibliogr.:10.

226. Pogosyan G.S., Sissakian A.N. On the Kepler-Coulomb Problem in the Three-Dimensional Space with Constant Positive Curvature.//Turkish J.Phys. - 1997.- v.21, N.3. - p.515-524. - Bibliogr.:22.

227. Pokotilovski Yu.N. Quantum Phase Shift of Spatially Confined de Broglie Waves in Gravitational Field. - Dubna,1997.- 3p. - (JINR E4-97-262). - Bibliogr.:4.

228. Pupyshev V.V. About Spurious Solutions of Faddeev Differential Equations.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna, Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.461-464. - Bibliogr.:10.

229. Pupyshev V.V. Low-Energy Expansions for the One-Dimensional Shrodinger Scattering Problem. - Dubna,1997.-23 p. - (JINR E4-97-125). - Bibliogr.:34.

230. Radyushkin A. Evolution Equations for Non-Forward Parton Distributions.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets: Theory Meets Experiment: Proc.of the Workshop,Zeuthen,Germany,Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen:DESY,1997, p.186-195. - Bibliogr.:23.

231. Radyushkin A.V. Nonforward Parton Distributions.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.9. - p.5524-5557. - Bibliogr.:68.

232. Rehberg P., Kalinovskiy Yu.L., Blaschke D. Critical Scattering and Two Photon Spectra for a Quark/Meson Plasma.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.622, N.3. - p.478-496. - Bibliogr.:28.

233. Rodrigo G., Santamaria A., Bilenky M. Do the Quark Masses Run? Extracting  $m_b(m_Z)$  from CERN LEP Data.//Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.2. - p.193-196. - Bibliogr.:23.

234. Sakbaev V.Zh., Zhidkov P.E. Schrodinger Operators in Spaces of Multifunctions Defined in Multiple Connected Domains.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.483-486. - Bibliogr.:4.

235. Selyugin O.V. Coulomb-Nucleon Phase and Spin Effects in the Diffraction DIP Domain.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.19. - p.1379-1385. - Bibliogr.:13.

236. Soff S. a.o. Search for the Production of Strangelets in Quark Matter Using Particle Correlations.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1997.- v.23, N.12. - p.2095-2105. - Bibliogr.:25. - Auth.: - S.Soff, D.Ardouin, C.Spieles, S.A.Bass, V.L.Lyuboshitz a.o.

237. Soffer J., Teryaev O. Transverse Spin Effects and Higher Twist in the Singlet Channel.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets:Theory Meets Experiment:Proc.of the Workshop,Zeuthen,Germany,Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen:DESY,1997, p.241-248. - Bibliogr.:29.

238. Spiridonov V., Vinet L., Zhedanov A. Spectral Transformations, Self-Similar Reductions and Orthogonal Polynomials.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1997.- v.30, N.21. - p.7621-37. - Bibliogr.:29.

239. Spiridonov V. Symmetries of Factorization Chains for the Discrete Schrodinger Equation.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1997.- v.30, N.2. - p.L15-21. - Bibliogr.:9.

240. Strugalski Z. Where and How the Quark-Gluon Matter Should be Searched for? - Dubna,1997.-10p. - (JINR E1-97-257). - Bibliogr.:36.

241. Suzko A.A. Exactly Solvable Models for Multidimensional and Three-Body Quantum Systems.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.I. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.233-241. - Bibliogr.:15.

242. Suzko A.A., Velicheva E.P. Quantum Dynamical Systems with Some Degrees of Freedom.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.556-564. - Bibliogr.:14.

243. Yarunin V.S. Conservation Laws and Dynamics with Constraint in Quantum Statistics.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.610-614. - Bibliogr.:2.

244. Zakhariev B. Easy Algorithms of Arbitrary Transformations of Quantum Systems.//XIIth International Congress of Mathematical Physics:Programme, Brisbane, Australia,13-19 July 1997. - Brisbane,1997, c.51. - Bibliogr.:4.

245. Zakhariev B.N. New Situation in Quantum Physics (Qualitative Theory of Spectral, Scattering and Decay Control in SUSY and Inverse Problem Approach.)//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.168. - Bibliogr.:3.

246. de-Melo J.P. a.o. Quark-Antiquark Correlation in the Pion.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.623, N.3,4. - p.456-470. - Bibliogr.:33. - Auth.: - J.P.de-Melo, T.Frederico, L.Tomio, A.E.Dorokhov.

247. Абдурауфов Р.К. и др. Слабые распады В и D мезонов в релятивистской кварковой модели с сепарабельным взаимодействием. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с. 47-54. - Библиогр.: 45. - Авт.: - Р.К. Абдурауфов, М.А. Иванов, В.Е. Любовицкий, М.А. Писарев.
248. Антонов Н.В., Гнатич М., Налимов М.Ю. Влияние сжимаемости на спектры сильно анизотропной развитой турбулентности. - Дубна, 1997. - 16 с. - (ОИЯИ Р17-97-146). - Библиогр.: 22.
249. Барбашов Б.М., Пестов А.Б. Антисимметричные тензорные поля и калибровочная теория Вейля. // Теор. и матем. физ. - 1997. - Т. 113, N. 1. - с. 112-123. - Библиогр.: 12.
250. Букина Е.Н., Дубовик В.М., Кузнецов В.Е. Анаполь или тороидный диполь? - Дубна, 1997. - 16 с. - (ОИЯИ Р2-97-412). - Библиогр.: 25.
251. Грибанов В.В. и др. Новое представление суперсимметричных расширений уравнений Лиувилля. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с. 42-46. - Библиогр.: 6. - Авт.: - В.В. Грибанов, Е.А. Иванов, С.О. Кривонос, А.И. Пашнев.
252. Дорохов А.Е. Инстантоны КХД в физике адронов. // Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещ. Том 1. - (ОИЯИ Д1, 2-97-6). - Дубна, 1997, р. 267-278.
253. Жабин Д.Н. и др. Пион в релятивистской модели с нелокальным взаимодействием легких кварков. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с. 136-140. - Библиогр.: 7. - Авт.: - Д.Н. Жабин, М.А. Иванов, А.В. Кабанов, В.Е. Любовицкий.
254. Кондрашук И.Н. Конечные суперсимметричные теории и их приложение к задаче объединения взаимодействий. Автореф. дисс. ... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1997. - 12 с. - (ОИЯИ 2-97-47). - Библиогр.: 8.
255. Котиков А.В., Максимов С.И., Паробий И.С. КХД-параметризация функций распределения кварков и глюонов в нуклоне. Случай "жестких" глюонов. // Теор. и матем. физ. - 1997. - Т. 111, N. 1. - с. 63-76. - Библиогр.: 25.
256. Кочетов Е.А. Динамическая SU(2|1) суперсимметрия в t-J модели. // Григорий Михайлович Гавриленко. 04.03.1952 - 03.01.1989. Светлой памяти посвящается. - (ОИЯИ 97-30). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с. 59-68. - Библиогр.: 12.

257. Магар Е.Н. и др. Зарядовые формфакторы протонов и нейтронов в солитонной модели с дилатонами-кваркониями. //Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1997. - N.5. - с.11-20. - Библиогр.:17. - Авт.: - Е.Н.Магар, В.А.Николаев, В.Ю.Новожилов, О.Г.Ткачев.

258. Максимов А.Е. О глюонных поправках к взаимодействию кварков через инстантон. //Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.71-75. - Библиогр.:12.

259. Насриддинов К.Р., Тахтамышев Г.Г., Меркулова Т.А. Полулептонные распады  $D \rightarrow P(V) + l + \bar{\nu}_l$  в киральной модели. //Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1997. - N.5. - с.5-10. - Библиогр.:20.

260. Николаев В.А. Барионы в модели солитонов кирального поля. //Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещ. Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.117-130.

261. Савин И.А. Кварковая структура материи. - Дубна, 1997. - 43 с. - (ОИЯИ Р1-97-58). - Библиогр.:2.

262. Сисакян А.Н., Солганик С.Б., Шевченко О.Ю. Влияние конечной плотности на генерацию Черн-Саймоновского члена. //Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.94-98. - Библиогр.:10.

263. Abdullaev A.U., Zupnik B.M. Quantum Deformation of Instanton Solution on the Reflection-Type Coordinate Algebra. //IWCQIS-96. II Intern. Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems. Dubna, July 1996. : Inform. Booklet. - (JINR E2-96-235). - Dubna: JINR, 1996, p.12.

264. Alexandrov Yu.A. Investigation of the Electromagnetic Properties of the Neutron and the Neutron Charge Radius. //Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: IV Intern. Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4), Dubna, April 1996. - (JINR E3-96-336). - Dubna, 1996, p.365-371. - Bibliogr.:20.

265. Altaisky M. a.o. Self-Similarity and Renormalization Group in Hydrodynamic Turbulence Theory. //Renormalization Group'96, Dubna, August 1996: Proc. of the Third Intern. Conf. - (JINR E2,4-97-263). - Dubna, 1997, p.18-24. - Bibliogr.:17. - Auth.: - M. Altaisky, M. Hnatich, D. Horvath, S. Moiseev.

266. Arik M., Rador T., Mir-Kasimov R. Relativistic SUSY QM as Deformed SUSY QM. //Symmetry Methods in Physics: Proc. of the VII Intern. Conf., Dubna, Russia, July 1995. Vol. I. - (JINR E2-96-224). - Dubna: JINR, 1996, p.35-41. - Bibliogr.:11.

267. Avdeev L.V., Kalmykov M.Yu. Pole Masses of Quarks in Dimensional Reduction. //Nucl. Phys. B. - 1997. - v.502, N.1,2. - p.419-435. - Bibliogr.:19.

268. Bakulev A.P., Mikhailov S.V. The  $\rho$ -Meson and Related Meson Wave Functions in QCD Sum Rules with Nonlocal Condensates. - Dubna, 1997. - 12p. - (JINR E2-97-419). - Bibliogr.:20.

269. Balbutsev E.B., Schuck P. Quadrupole and Monopole Nonlinear Vibrations.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf., Dubna,Russia,Sept. 1997.- (JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.287-294. - Bibliogr.:13.
270. Barbashov B.M. Integrals of Periodic Motion for Classical Equations of Relativistic String with Masses at Ends.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1997.- v.30, N.13. - p.4651-4664. - Bibliogr.:9.
271. Barbashov B.M. Integrals of Periodic Motion for the Classical Equations of a Relativistic String with Masses at its Ends.//Constrained Dynamics and Quantum Gravity 1996: Proc.of the 2nd Meeting on.,Ligure,Italy, Sept. 1996. /Nucl.Phys.B.(Proc.Suppl),1997,V.57. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.284-287. - Bibliogr.:3.
272. Barbashov B.M., Pestov A.B. On Spinor Representations in the Weyl Gauge Theory.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.26. - p.1957-1968. - Bibliogr.:12.
273. Bardin D. a.o.  $O(\alpha)$  QED Corrections to Neutral Current Polarized Deep-Inelastic Lepton-Nucleon Scattering.//Nucl. Phys.B. - 1997.- v.506, N.1, 2. - p.295-328. - Bibliogr.:30. - Auth.: - D.Bardin, J.Blumlein, P.Christova, L.Kalinovskaya.
274. Bardin D., Kalinovskaya L. QED Corrections for Polarized Elastic  $\mu e$  Scattering. - Hamburg,1997.-54p. - (DESY 97-230). - Bibliogr.:p.54.
275. Bednyakov V.A. a.o. Is SUSY Accessible by Direct Dark Matter Detection?//Z.Phys.A. - 1997.- v.357, N.3. - p.339-347. - Bibliogr.:47. - Auth.: - V.A.Bednyakov, S.G.Kovalenko, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, Y.Ramachers.
276. Bednyakov V.A. a.o. On Prospects for Exploration of Supersymmetry in Double Beta Decay Experiments.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.4. - p.233-241. - Bibliogr.:22. - Auth.: - V.A.Bednyakov, V.B.Brudanin, S.G.Kovalenko, Ts.D.Vylov.
277. Belitsky A.V., Kuraev E.A. Evolution of Chiral-Odd Spin-Independent Fracture Functions in Quantum Chromodynamics.//Nucl. Phys.B. - 1997.- v.499, N.1,2. - p.301-318. - Bibliogr.:20.
278. Belitsky A.V. Evolution of Twist-3 Fragmentation Functions in Multicolor QCD and the Gribov-Lipatov Reciprocity.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.405, N.3,4. - p.312-316. - Bibliogr.:14.
279. Belitsky A.V., Muller D. Scalar Dependence of the Chiral-Odd Twist-3 Distributions  $h_{\perp}(x)$  and  $e(x)$ .//Nucl. Phys.B. - 1997.- v.503, N.1,2. - p.279-308. - Bibliogr.:22.
280. Belitsky A.V. Valence Parton Density in the Pion from QCD Sum Rules.//Quarks 96: Proc.of the 9th International Seminar,Yaroslavl,Russia,May 1996.- Vol.2. - M.,1997, p.147-155. - Bibliogr.:14.

281. Bellucci S. a.o. Nonlinear Realizations of Superconformal and W Algebras as Embeddings of Strings. - Frascati,1997.-27p. - (LNF 97/028 (P), JINR E2-97-141). - Bibliogr.:p.26-27. - Auth.: - S.Bellucci, V.Gribanov, E.Ivanov, S.Krivonos, A.Pashnev.
282. Beshtoev Kh.M. Dynamical Analogy of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa Matrices (with CP-Violation). - Dubna,1997.-10p. - (JINR E2-97-210). - Bibliogr.:8.
283. Blumlein J., Kochelev N. On the Twist-2 and Twist-3 Contributions to the Spin-Dependent Electroweak Structure Functions.//Nucl. Phys.B. - 1997.- v.498, N.1,2. - p.285-309. - Bibliogr.:28.
284. Bonora L., Krivonos S. Hamiltonian Structure and Coset Construction of the Supersymmetric Extensions of N=2 KdV Hierarchy.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.39. - p.3037-3049. - Bibliogr.:12.
285. Bonora L., Sorin A. The Hamiltonian Structure of the N=2 Supersymmetric GNLS Hierarchy.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.407, N.2. - p.131-142. - Bibliogr.:16.
286. Buchbinder I.L. a.o. Effective Action of the N=2 Maxwell Multiplet in Harmonic Superspace.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.412, N.3,4. - p.309-319. - Bibliogr.:25. - Auth.: - I.L.Buchbinder, E.I.Buchbinder, E.A.Ivanov, S.M.Kuzenko, B.A.Ovrat.
287. Bunatian G.G. On the Radiative Corrections to Strangeness-Conserving  $\beta$ -Decay of Baryons.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997:Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.21-22.  
Also: - Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR, 1997, p.102-109.
288. Cella G. a.o. Coulomb Law in the Pure Gauge U(1) Theory on a Lattice.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.7. - p.3896-3902. - Bibliogr.:18. - Auth.: - G.Cella, U.M.Heller, V.K.Mitrjushkin, A.Vicere.
289. Chitaia N.P., Gogilidze S.A., Surovtsev Yu.S. Dynamical Systems with First- and Second-Class Constraints. I. Separation of Constraints into First and Second Classes.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.2. - p.1135-1141. - Bibliogr.:14.
290. Chitaia N.P., Gogilidze S.A., Surovtsev Yu.S. Dynamical Systems with First- and Second-Class Constraints. II. Local-Symmetry Transformations.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.2. - p.1142-1155. - Bibliogr.:37.
291. Davydychev A.I., Osland P., Tarasov O.V. Two-Loop Three-Gluon Vertex in Zero-Momentum Limit. - Hamburg, 1997.-22p. - (DESY 97-257). - Bibliogr.:p.18-19.

292. De-Nardo L., Fursaev D.V., Miele G. Finite-Temperature Effective Potential for Gauge Models in de Sitter Space.//Class. Quantum Grav. - 1997.- v.14, N.12. - p.3269-3286. - Bibliogr.:39.

293. Dorokhov A.E. Elastic Hadron Form Factors within QCD Instanton Vacuum Model.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.I. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.11-20. - Bibliogr.:21.

294. Dorokhov A.E., Esaibegyan S.V., Mikhailov S.V. Virtualities of Quarks and Gluons in a QCD Vacuum and Nonlocal Condensates Within the Single Instanton Approximation.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.7. - p.4062-4068. - Bibliogr.:26.

295. Ebert D., Volkov M.K. Kaon Polarizability in the Nambu-Jona-Lasinio Model at Zero and Finite Temperature.//ЯФ. - 1997.- T.60, N.5. - c.891-899. - Bibliogr.:21.

296. Ebert D., Volkov M.K., Feldmann T. Mixing Angle of Scalar Mesons and Kaon Polarizability in a Chiral Quark  $\alpha$ -Model.//Int. J.Mod. Phys.A. - 1997.- v.12, N.24. - p.4399-4409. - Bibliogr.:18.

297. Ebert D., Solovtsov I.L., Solovtsova O.P. Variational Nonperturbative Expansion in QCD, Momentum Renormalization Scheme and  $e^+e^-$  Annihilation at Low Energies.//Nuovo Cim.A. - 1997.- v.110, N.3. - p.315-329. - Bibliogr.:15.

298. Efimov G.V. a.o. Extension of the NJL Model Induced by the Homogenous Vacuum Gluon Field.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.I.-(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.67-76. - Bibliogr.:7. - Auth.: - G.V.Efimov, S.N.Nedelko, Ya.V.Burdanov, S.A.Solunin.

299. Enik T.L. a.o. The Neutron Electric Polarizability Has Not Yet Been Determined.How to Get It from  $\sigma_{tot}^n$ ?//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-4),Dubna, April 1996.- (JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.205-210. - Bibliogr.:8. - Auth.: - T.L.Enik, L.V.Mitsyna, V.G.Nikolenko, A.B.Popov, G.S.Samosvat.

300. Gareev F.A., Barabanov M.Yu., Kazacha G.S. Hadron Structure.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.- (JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.38-39. - Bibliogr.:4.

301. Gladyshev A.V. a.o. Finite SU(5) SUSY GUT.//Quarks 96: Proc.of the 9th International Seminar,Yaroslavl,Russia,May 1996.- Vol.1. - M.,1997, p.355-361. - Bibliogr.:13. - Auth.: - A.V.Gladyshev, D.I.Kazakov, M.Yu.Kalmykov, I.N.Kondrashuk.

302. Gogilidze S.A. a.o. Hamiltonian Reduction of SU(2) Dirac - Yang-Mills Mechanics. - Rostock,1997.-24p. - (MPG VT-UR-109/97,JINR E2-97-217). - Bibliogr.:43 - Auth.: - S.A.Gogilidze, A.M.Khvedelidze, D.M.Mladenov, H.-P.Pavel.

303. Gogilidze S.A., Khvedelidze A.M., Pervushin V.N. On Path Integral for Systems with Constraints.//IWCQIS-96.II Intern.Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems.Dubna, July 1996:Inform.Booklet.- (JINR E2-96-235). - Dubna:JINR,1996, p.17.

304. Hirsch M., Kovalenko S.G. a.o. B-L-Violating Masses in Softly Broken Supersymmetry.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.398, N.3,4. - p.311-314. - Bibliogr.:10.

305. Hirsch M., Klapdor-Kleingrothaus H.V., Kovalenko S.G. Sneutrino Oscillations and Neutrinoless Double Beta Decay.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.403, N.3,4. - p.291-296. - Bibliogr.:9.

306. Hoferichter A. a.o. Hadron Masses in qQCD with Wilson Fermions Near the Chiral Limit. - Hamburg,1997.-8p. - (DESY 97-195,HLRZ 1997-60,JINR E2-97-281,HUB-EP 97/69). - Bibliogr.:p.7-8. - Auth.: - A.Hoferichter, E.Laermann, P.Schmidt, V.K.Mitrjushkin, M.Muller-Preussker.

307. Hoferichter A., Mitrjushkin V.K., Muller-Preussker M. On the Chiral Limit in Lattice Gauge Theories with Wilson Fermions.//Z.Phys.C. - 1997.- v.74, N.3. - p.541-548. - Bibliogr.:24.

308. Horejsi H., Teryaev O., Veretin O. Dispersive Approach to the Axial Anomaly. The t'Hooft's Principle and QCD Sum Rules.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.I. -(JINR E1, 2-97-79). - Dubna,1997, p.151-160. - Bibliogr.:16.

309. Inozemtsev V.I. Integrable Model of Interacting Fermions Confined by the Morse Potential.//IWCQIS-96.II Intern.Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems.Dubna,July 1996:Inform.Booklet.- (JINR E2-96-235). - Dubna:JINR,1996, p.19.

310. Ivanov E. Harmonic Superspace. Some Recent Developments.//Proc. of the Second International P.Sakharov Conference on Physics,Moscow,Russia,May 1996. - Singapore a.o.:World Sci.,1997, p.450-453. - Bibliogr.:13.

311. Ivanov E., Krivonos S., Toppan F. N=4 Super NLS-mKdV Hierarchies, //Phys. Lett.B. - 1997.- v.405, N.1,2. - p.85-94. - Bibliogr.:18.

312. Ivanov E., Krivonos S. New Integrable Extensions of N=2 KdV and Boussinesq Hierarchies.//Phys. Lett.A. - 1997.- v.231, N.1,2. - p.75-81. - Bibliogr.:16.

313. Ivanov E.A., Ketov S.V., Zupnik B.M. Induced Hypermultiplet Self-Interactions in N=2 Gauge Theories. - Hamburg,1997.-30p. - (DESY 97-094, ITP-UH 10/97,JINR E3-97-164). - Bibliogr.:p.28-29.

314. Ivanov E.A., Zupnik B.M. Modified N=2 Supersymmetry and Fayet-Iliopoulos Terms. - Dubna,1997.-24p. - (JINR E2-97-322). - Bibliogr.:19.

315. Ivanov M.A., Lyubovitskij V.E. The  $\gamma^* \pi^0 \rightarrow \gamma$  Form Factor.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.408, N.1,2,3,4. - p.435-438. - Bibliogr.:11.



316. Ivanov M.A., Valit Yu.M.  $q^2$ -Dependence of Heavy-to-Light Transitions.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.9. - p.653-660. - Bibliogr.:26.
317. Ivanshin Yu.I., Skachkov N.B. Relativistic Quark Model and New Experimental Data on  $\pi^-$  and  $p^-$  Meson Resonances.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.I. - (JINR E1, 2-97-79). - Dubna,1997, p.182-186. - Bibliogr.:15.
318. Jones H.F., Ritz A., Solovtsov I.L. Nonperturbative Expansion, Renormalons, and  $\tau$ -Decay.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.19. - p.1361-1368. - Bibliogr.:47.
319. Kalmykov M.Yu., Kazakov D.I. Calculation of the Off-Shell Renormalization Functions in  $R^2$  Gravity.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.404, N.3, 4. - p.253-258. - Bibliogr.:15.
320. Kataev A.L. a.o. Next-to-Next-to-Leading Order QCD Analysis of the "Old" CCFR Data for  $xF_3$  and  $F_2$  Structure Functions of the Deep Inelastic Neutrino-Nucleon Scattering:...//Quarks 96: Proc.of the 9th International Seminar, Yaroslavl, Russia, May 1996.- Vol.1. - M.,1997, p.347-354. - Bibliogr.:26. - Auth.: - A.L.Kataev, A.V.Kotikov, G.Parente, A.V.Sidorov.
321. Kazakov D. a.o. Softly Broken Finite GUT.//Renormalization Group'96, Dubna, August 1996: Proc.of the Third Intern.Conf. - (JINR E2, 4-97-263). - Dubna,1997, p.224-229. - Bibliogr.:9. - Auth.: - D.Kazakov, M.Yu.Kalmykov, I.N.Kondrashuk, A.Gladyshev.
322. Kazakov D.I. Softly Broken Finite Supersymmetric Grand Unified Theory.//Proc. of the Second International A.D.Sakharov Conference on Physics, Moscow, Russia, May 1996. - Singapore a.o.:World Sci.,1997, p.458-462. - Bibliogr.:1.
323. Kleinert H., Shabanov S.V. Supersymmetry in Stochastic Processes with Higher-Order Time Derivatives.//Phys. Lett.A. - 1997.- v.235, N.2. - p.105-112. - Bibliogr.:8.
324. Kochelev N. Instantons and Polarized Structure Functions.//Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets:Theory Meets Experiment:Proc.of the Workshop, Zeuthen, Germany, Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen:DESY,1997, p.303-310. - Bibliogr.:18.
325. Kochetov E.A. Quasiclassical Dynamics in a Generalized Phase Space: a Path Integral Approach.//Path Integrals: Dubna'96: Proc., Dubna, May 1996. - (JINR E-96-321). - Dubna,1996, p.107-116. - Bibliogr.:20.
326. Kondrashuk I.N. Minimization of the Scalar Potential in Softly Broken  $SU(2) \times U(1)$   $N=1$  SYM with Higgs Matter.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.4. - p.257-264. - Bibliogr.:7.

327. Konopleva N.P. On the Modern Geometric Ways in the Gauge Field Theory.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna, Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.349-354. - Bibliogr.:8.
328. Kopeliovich B., Povh B. Baryon Asymmetry of the Proton Sea at Low-x.//Z.Phys.C. - 1997.- v.75, N.4. - p.693-699. - Bibliogr.:22.
329. Korchemsky G.P. Integrable Structures and Duality in High-Energy QCD.//Nucl. Phys.B. - 1997.- v.498, N.1,2. - p.68-100. - Bibliogr.:45.
330. Koshkarov A.L. Dual Symmetry in Gauge Theories. - Dubna,1997.-23p. - (JINR E2-97-249). - Bibliogr.:17.
331. Kozlov G.A. Higgs Boson Coupling Behavior at Large Top Quark Coupling in the Standard Model.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.55, N.9. - p.5804-5806. - Bibliogr.:12.
332. Krivonos S.O., Sorin A.S. Extended N=2 Supersymmetric Matrix (1, s)-KdV Hierarchies. - Dubna,1997.-10p. - (JINR E2-97-365). - Bibliogr.:12.
333. Lambiase G., Nesterenko V.V. Critical Temperature in the Nambu-Goto String with Massive Ends.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.398, N.3,4. - p.335-341. - Bibliogr.:9.
334. Leznov A.N., Sorin A.S. Integrable Mappings and Hierarchies in the (2|2) Superspace.//Theory of Elementary Particles:Proc. of the 30th Inter.Symp. Ahrenshoop on ...,Buckow,Brandenburg,Germany,27-31 Aug.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc.Suppl),1997, Vol.56B. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.258-262. - Bibliogr.:3.
335. Leznov A.N., Sorin A.S. The Solution of the N=2 Supersymmetric f-Toda Chain with Fixed Ends.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.402, N.1,2. - p.87-100. - Bibliogr.:6.
336. Martina L., Pashaev O.K., Soliani G. Chern-Simons-Witten Topological Field Theory and Integrable Models.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.396-401. - Bibliogr.:16.
337. Matora I.M. Some Properties of Elementary Semilocal Quantized Ring-Particles.//Hadronic J. - 1997.- v.20, N.3. - p.267-281. - Bibliogr.:22.
338. Meshcheryakov V.A. A Dynamical Form of the Static Limit of Dispersion Relation and Projective Spaces.//IWCQIS-96.11 Intern.Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems.Dubna,July 1996:Inform.Booklet.- (JINR E2-96-235). - Dubna:JINR,1996, p.23.
339. Mikhailov S.V. Renormalon Chains Contributions to the Non-Singlet Evolution Kernels in  $[\varphi^3]_6$  and QCD. - Dubna,1997.- 15p. - (JINR E2-97-188). - Bibliogr.:15.

340. Milton K.A., Solovtsov I.L. Analytic Perturbation Theory in QCD and Schwinger's Connection Between the  $\beta$  Function and the Spectral Density.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.55, N.9. - p.5295-5298. - Bibliogr.:10.
341. Mir-Kasimov R.M. Snyder's Space-Time Quantization, Lorentz and de Sitter Groups as Symmetries in Momentum Space and Ultraviolet Divergences.//Turkish J.Phys. - 1997.- v.21. N.3. - p.472-477. - Bibliogr.:15.
342. Muller D., Teryaev O.V. Nonlocal Generalization of the Axial Anomaly and  $x$  Dependence of the Anomalous Gluon Contribution.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.5. - p.2607-2613. - Bibliogr.:29.
343. Musatov I.V., Radyushkin A.V. Transverse Momentum and Sudakov Effects in Exclusive QCD Processes:  $\gamma^* \rightarrow \pi^0$  Form Factor.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.5. - p.2713-2735. - Bibliogr.:76.
344. Nesterenko V.V., Pirozhenko I.G. Justification of the Zeta Function Renormalization in Rigid String Model.//J.Math. Phys. - 1997.- v.38, N.12. - p.6265-6280. - Bibliogr.:30.
345. Nesterenko V.V., Pirozhenko I.G. On the Calculation of the Interquark Potential Generated by a String with Massive Ends.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.55, N.10. - p.6603-6605. - Bibliogr.:4.
346. Nikolaev V.A. a.o. Hidden Symmetry in the Quantization of the Chiral Field Solutions.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.425-430. - Bibliogr.:13. - Auth.: - V.A.Nikolaev, R.M.Nikolaeva, O.G.Tkachev, E.Sorace a.o.
347. Papoyan V., Povolotsky A.M. Renormalization Group Study of Sandpile on the Triangular Lattice VI.//Physica A. - 1997.- v.246, N.1,2. - p.241-252. - Bibliogr.:12.
348. Pashaev O.K. Integrable Models as Constrained Topological Gauge Theory.//Constrained Dynamics and Quantum Gravity 1996:Proc. of the Second Meeting on ...,Santa Margherita Ligure,Italy,17-21 Sept.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.57. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.338-341. - Bibliogr.:6.
349. Pashnev A. Nonlinear Realizations of the (Super)diffeomorphism Groups, Geometrical Objects and Integral Invariants in the Superspace. - Dubna,1997.-12 p. - (JINR E2-97-122). - Bibliogr.:7.
350. Pashnev A.I., Tsulaia M. Dimensional Reduction and BRST Approach to the Description of a Regge Trajectory.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.12. - p.861-870. - Bibliogr.:19.
351. Pervushin V.N., Smirichinskii V.I., Pawlowski M.M. Conformal Symmetry and the Higgs Effect in the Einstein-Weinberg-Salam Unified Theory. - Trieste,1997.-9p. - (IC 97/189). - Bibliogr.:p.8-9.

352. Pestov A.B. The Wave Equation for Quarks and the Hadron Structure.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.I. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.223-232. - Bibliogr.:5.

353. Rodrigo G., Santamaria A., Bilenky M. The b-Quark Mass from Three Jet Production at LEP.//QCD and High Energy Hadronic Interactions:Proc.of the XXXIInd Rencontres de Moriond,Les Arcs,Savoie,France,March 1997. - Paris:Editions Frontieres,1997, p.145-146. - Bibliogr.:5.

354. Scholtz F.G., Shabanov S.V. Supersymmetric Quantization of Yang-Mills Theory and Possible Applications.//Proc. of the Second International A.D.Sakharov Conference on Physics,Moscow,Russia,May 1996. - Singapore a.o.:World Sci.,1997, p.558-561. - Bibliogr.:8.

355. Shabanov S.V. Path Integral in Holomorphic Representation without Gauge Fixation.//Path Integrals: Dubna'96: Proc.,Dubna, May 1996.- (JINR E-96-321). - Dubna,1996, p.133-138. - Bibliogr.:11.

356. Shirkov D.V., Solovtsov I.L. Analytic Model for the QCD Running Coupling with Universal  $\bar{\alpha}_s(0)$  Value.//Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.7. - p.1209-1212. - Bibliogr.:14.

357. Shirkov D.V. The Role of Renormalization Group in Fundamental Theoretical Physics.//Renormalization Group'96,Dubna, August 1996: Proc.of the Third Intern.Conf. -(JINR E2,4-97-263). - Dubna,1997, p.5-10. - Bibliogr.:13.

358. Sidorov A.V., Tokarev M.V. NNLO QCD Analysis of CCFR Data on  $xF_3$  Structure Function and Gross-Llewellyn Smith Sum Rule with Higher Twist and Nuclear Corrections. - Dubna,1997.-10p. - (JINR E2-97-203). - Bibliogr.:32.

359. Sissakian A.N., Shevchenko O.Yu., Solganik S.B. Chern-Simons Term at Finite Density.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.403, N.1,2. - p.75-79. - Bibliogr.:9.

360. Sissakian A.N., Shevchenko O.Yu., Solganik S.B. Chern-Simons Term at Finite Density and Temperature.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1997.- N.5. - p.51-60. - Bibliogr.:12.

361. Sissakian A.N., Shevchenko O.Yu., Solganik S.B. Chiral and Parity Anomalies at Finite Temperature and Density.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - p.13-30. - Bibliogr.:18.

362. Sissakian A.N., Solovtsov I.L., Solovtsova O.P. Method of Variational Perturbation Theory in QCD.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.513-519. - Bibliogr.:27.

363. Soffer J., Teryaev O.V. Gluon Polarization in Transversely Polarized Nucleons and Jet Spin Asymmetries at BNL RHIC.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.3. - p.R1353-R1356. - Bibliogr.:19.

364. Suzko A.A. Quantum Exactly Solvable Models in the Space of Two Variables.//IWCQIS-96.II Intern.Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems.Dubna,July 1996:Inform.Booklet.- (JINR E2-96-235). - Dubna:JINR, 1996, p.26.

365. Tarasov O.V. Generalized Recurrence Relations for Two-Loop Propagator Integrals with Arbitrary Masses.//Nucl. Phys.B. - 1997.- v.502, N.1,2. - p.455-482. - Bibliogr.:41.

366. Titov A.I., Yongseok Oh., Shin Nan Yang. Polarization Observables in  $\phi$ -Meson Photoproduction and the Strangeness Content of the Proton.//Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.9. - p.1634-37. - Bibliogr.:25.

367. Tretyakova T. Electromagnetic Structure of the Neutron.Overview of Modern Dynamical Models.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4),Dubna, April 1996.- (JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.211-218. - Bibliogr.:34.

368. Volkov M.K. The Pseudoscalar and Vector Excited Mesons in the  $U(3) \times U(3)$  Chiral Model.// $\mathcal{R}\Phi$ . - 1997.- T.60, N.11. - p.2094-2103. - Bibliogr.:15.

369. Volkov M.K. Vector Mesons in Pions and Kaon Form Factors.// $\mathcal{R}\Phi$ . - 1997.- T.60, N.6. - c.1115-1121. - Bibliogr.:17.

370. Zupnik B.M. New Formulation of  $N=2$  Harmonic-Superspace Gauge Theory and Dynamical Analyticity Equation.//Proc. of the Second International A.D.Sakharov Conference on Physics,Moscow,Russia,May 1996. - Singapore a.o.:World Sci.,1997, p.642-645. - Bibliogr.:5.

371. Zupnik B.M. Quantum Deformations of Conformal Twistors and Multi Instanton Solutions.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.624-630. - Bibliogr.:13.

С 325 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА  
/ STATISTICAL PHYSICS  
AND THERMODYNAMICS

372. Аксенов В.Л., Шахматов В.С. Особенности кристаллической структуры фуллерида  $AC_{60}$ . // Николай Максимович Плакида.

К 60-летию со дня рождения. - (ОИЯИ 97-135). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.25-29. - Библиогр.:7.

373. Аллахвердян А.Э., Саакян Д.Б. Модель из двух систем со случайным Р-спиновым взаимодействием и с фиксированной корреляцией между их спиновыми конфигурациями. // ЖЭТФ. - 1997. - т.111, вып.4. - с.1410-1425. - Библиогр.:8.

374. Алтайский М.В. Экстремальные технологии и анализ фрактальных поверхностей. // Новости ОИЯИ. - 1997. - N.2. - с.14-16.

375. Баструков С.И., Подгайный Д.В. Магнитоплазменные моды в отклике мезоскопической частицы полуметалла и немагнитного диэлектрика. // ЖТФ, Письма. - 1997. - т.23, вып.23. - с.16-21. - Библиогр.:14.

376. Башкин И.О. и др. Колебательные спектры гидрофуллерита  $C_{60}$ , синтезированного под высоким давлением водорода. // Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по примен. рентген. лучей для исслед. материалов): Сб. докл. Т.3. - (ОИЯИ Р14-97-343). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.9-14. - Библиогр.:10. - Авт.: - И.О.Башкин, А.П.Кобзев, А.Ю.Музыка и др.

377. Гальперин А.Г., Дубовик В.М., Рихвицкий В.С. Нелинейная динамическая модель эволюции трехкомпонентной системы с сохранением суммарного числа объектов. - Дубна, 1997.-8с. - (ОИЯИ Р4-97-340). - Библиогр.:4.

378. Гангрский Ю.П. и др. Образование тяжелых атомных кластеров при взаимодействии лазерного излучения с веществом. // ЖЭТФ. - 1997. - т.112, вып.1. - с.78-88. - Библиогр.:21. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, Б.Н.Марков, Г.В.Мышинский, В.О.Нестеренко и др.

379. Иванов В.В. Искусственные нейронные сети и клеточные автоматы в экспериментальной физике. // Новости ОИЯИ. - 1997. - N.2. - с.10-13. - Библиогр.:3.

380. Москаленко В.А. Электрон-фононное взаимодействие сильно скорректированных систем. Предел сильной связи. - Дубна, 1997.-6с. - (ОИЯИ Р17-97-248). - Библиогр.:9.

381. Назаренко М.А., Чурин А.И. Алгоритм получения минимальной и кратчайшей дизъюнктивной нормальной формы булева нейрона. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.248-252. - Библиогр.:8.

382. Рихвицкий В.С. Пример автономной динамической системы с особенностью типа центр. - Дубна, 1997.-3с. - (ОИЯИ P5-97-339). - Библиогр.:2.
383. Федянин В.К. Самосогласованные решения в модели Изинга. Корреляционные эффекты.//Григорий Михайлович Гавриленко. 04.03.1952 - 03.01.1989. Светлой памяти посвящается. - (ОИЯИ 97-30). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.102-121. - Библиогр.:35.
384. Шахматов В.С., Бескровный А.И. Структура водородных связей кристалла  $CsHSO_4$  в фазах высокого давления. - Дубна, 1997.-12с. - (ОИЯИ P17-97-383). - Библиогр.:22.
385. Aksenov V.L., Ossipyan Yu.A., Shakhmatov V.S. Orientational States of a  $C_{60}$  Molecule in Crystals. - Dubna, 1997.-11p. - (JINR E17-97-385). - Bibliogr.:15.
386. Aksenov V.L., Ossipyan Yu.A., Shakhmatov V.S. Structural Peculiarities of  $AC_{60}$  (A=K,Rb) Fullerides.//J.Low Temp. Phys. - 1997.- v.107, N.5,6. - p.547-551. - Bibliogr.:5.
387. Altaisky M.V. Scale-Dependent Functions in Statistical Hydrodynamics: a Functional Analysis Point of View. - Dubna, 1997.-15p. - (JINR E5-97-226). - Bibliogr.:15.
388. Baranovski A.L. Controlling Chaos in Breakable Dynamic Systems. - Dubna, 1997.-12p. - (JINR E5-97-198). - Bibliogr.:10.
389. Baranovski A.L. Design of Self-Oscillating System with Controlled Behavior. - Dubna, 1997.-10p. - (JINR E5-97-197). - Bibliogr.:1.
390. Buzatu F.D., Jackeli G. Alternating Chain with Hubbard-Type Interactions: Renormalization Group Analysis. - Dubna, 1997.-18p. - (JINR E17-97-350). - Bibliogr.:14.
391. Dineykhon M., Nazmitdinov R.G. Two-Electron Quantum Dot in a Magnetic Field: Analytical Results.//Phys. Rev.B. - 1997.- v.55, N.20. - p.13707-13714. - Bibliogr.:16.
392. Dittrich J., Inozemtsev V.I. On the Two-Magnon Bound States for the Quantum Heisenberg Chain with Variable Range Exchange.//Mod. Phys. Lett.B. - 1997.- v.11, N.11. - p.453-459. - Bibliogr.:8.
393. Gavrilenko G.M. New Microscopic Approach in the Theory of Adsorbed Layers.//Григорий Михайлович Гавриленко. 04.03.1952 - 03.01.1989. Светлой памяти посвящается. - (ОИЯИ 97-30). - Дубна:ОИЯИ, 1997, p.27-49. - Bibliogr.:27.
394. Hadjiivanov L.K. a.o. Hecke Algebraic Properties of Dynamical R-Matrices. Application to Related Quantum Matrix Algebras. - Dubna, 1997.-30p. - (JINR E2-97-370). - Bibliogr.:36. - Auth.: - L.K.Hadjiivanov, A.P.Isaev, O.V.Ogievetsky, P.N.Pyatov, I.T.Todorov.

395. Heiss W.D., Nazmitdinov R.G. Simple Shell Model for Quantum Dots in a Tilted Magnetic Field.//Phys. Rev.B. - 1997.- v.55, N.24. - p.16310-16317. - Bibliogr.:33.

396. Inozemtsev V.I. Invariants for Quantum Heisenberg Chains with Elliptic Exchange.//XIth International Congress of Mathematical Physics:Programme,Brisbane, Australia,13-19 July 1997. - Brisbane, 1997, c.61.

397. Isaev A.P., Kulish P.P. Tetrahedron Reflection Equations.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.6. - p.427-437. - Bibliogr.:17.

398. Ivanov V. a.o. Path-Integral Treatment for Localized Electrons in the Periodic Anderson Model.//Physica B. - 1997.- v.237-238. - p.231-233. - Bibliogr.:10. - Auth.: - V.Ivanov, M.Zhuravlev, V.Yarunin, R.Pucci.

399. Ivanov V.A. a.o. The Peculiarities of the Electron Spectrum of Two-Dimensional Nanostructures.//Proc.of the Intern.Conf.on Materials and Mechanisms of Superconductivity - High Temperature Superconductors V, Beijing, China,Febr.-March 1997. - Physica C.,-v.282-287,Pt.III,1997, p.1925-1926. - Bibliogr.:2. - Auth.: - V.A.Ivanov, E.A.Ugol'kova, M.Ye.Zhuravlev, V.S.Yarunin.

400. Jackeli G., Plakida N.M. Dynamical Spin Susceptibility in the t-J Model. - Dubna,1997.-12p. - (JINR E17-97-266). - Bibliogr.:10.

401. Jackeli G., Japaridze G. Renormalization Group Approach to the One-Dimensional 1/4-Filled Hubbard Model with Alternating On-Site Interactions.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1997.- v.11, N.16. - p.1925-1936. - Bibliogr.:21.

402. Kochetov E., Yarunin V. Representation of the t-J Model Via Spin-Charge Variables.//Phys. Rev.B. - 1997.- v.56, N.5. - p.2703-2711. - Bibliogr.:24.

403. Krasavin S.E., Osipov V.A. Disclination-Induced Residual Resistivity in Simple Metals.//Phys. Lett.A. - 1997.- v.236, N.3. - p.245-248. - Bibliogr.:13.

404. Nesterenko V.O. a.o. Application of Nuclear Theory Methods to Metal Clusters: Giant Resonances.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.67. - Bibliogr.:2. - Auth.: - V.O.Nesterenko, W.Kleinig, V.V.Gudkov, Iudice N.Lo.

405. Nesterenko V.O., Kleinig W., Gudkov V.V. Giant Resonances in Metal Clusters.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf., Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.322-330. - Bibliogr.:56.

406. Plakida N.M. On the Memory Function Theory of Optical Conductivity.//Григорий Михайлович Гавриленко. 04.03.1952 - 03.01.1989. Светлой памяти посвящается. - (ОИЯИ 97-30). - Дубна:ОИЯИ,1997, p.77-88. - Bibliogr.:35.



407. Plakida N.M. Optical Conductivity in the t-J Model.//Z.Phys.B. - 1997.- v.103, N.3,4. - p.383-390. - Bibliogr.:55.
408. Plakida N.M. a.o. Quasiparticles and Superconductivity in the t-t'-J Model.//Proc.of the Int.Conf.on Materials and Mechanisms of Superconductivity - High Temperature Superconductors V, Beijing,China, Febr.-March 1997. - Physica C.,-v.282-287,Pt.III,1997, p.1739-1740. - Bibliogr.:9. - Auth.: - N.M.Plakida, V.S.Oudovenko, P.Horsch, A.Leichtenstein.
409. Plakida N.M. Superconductivity in the Two-Band Singlet-Hole Model for Copper-Oxide Plane.//Proc.of the Int.Conf.on Materials and Mechanisms of Superconductivity - High Temperature Superconductors V, Beijing,China, Febr.-March 1997. - Physica C.,-v.282-287,Pt.III,1997, p.1737-1738. - Bibliogr.:8.
410. Plechko V.N. Anticommuting Integrals and Fermionic Field Theories for Two-Dimensional Ising Models.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.443-450. - Bibliogr.:10.
411. Plechko V.N. Fermionic Integrals and Analytic Solutions for Two-Dimensional Ising Models.//J.Phys. Studies. - 1997.- T.1, N.4. - p.554-563. - Bibliogr.:28.
412. Plechko V.N. Fermionic Path Integrals and Analytic Solutions for Two-Dimensional Ising Model.//Path Integrals: Dubna'96: Proc.,Dubna, May 1996.- (JINR E-96-321). - Dubna,1996, p.295-299. - Bibliogr.:12.
413. Plechko V.N. Fermionic Structure of Two-Dimensional Ising Model with Quenched Site Dilution. - Dubna,1997.-20p. - (JINR E17-97-357). - Bibliogr.:35.
414. Shcherbakov R.R. Self-Organizing Height-Arrow Model: Numerical and Analytical Results. - Trieste,1997.-25p. - (IC 97/150). - Bibliogr.:p.10-11.
415. Smondyrev M.A., Devreese J.T., Adamowski J. Adiabatic Theory of Bipolarons.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna, Russia,July 1995. Vol.II.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.520-528. - Bibliogr.:17.
416. Suzko A.A., Velicheva E.P. Exactly Solvable Models for Investigation of Dynamical Quantum Systems. - Dubna,1997.-20p. - (JINR E4-97-200). - Bibliogr.:26.
417. Taranko E. a.o. On Hydrogen Chemisorption on Simple Metals.//Григорий Михайлович Гавриленко. 04.03.1952 - 03.01.1989. Светлой памяти посвящается. -(ОИЯИ 97-30). - Дубна:ОИЯИ,1997, p.50-58. - Bibliogr.:9. - Auth.: - E.Taranko, G.M.Gavrilenko, R.Taranko, V.K.Fedyanin. \*
418. Yarunin V.S., Kochetov E.A., Zhuravlev M.E. SU(2/1) Path Integral for Heavy Electrons in Anderson Lattice.//Path Integrals: Dubna'96: Proc., Dubna, May 1996.- (JINR E-96-321). - Dubna,1996, p.264-268. - Bibliogr.:4.

419. Yukalov V.I., Gluzman S. Critical Indices as Limits of Control Functions.//Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.3. - p.333-336. - Bibliogr.:35.

420. Yukalov V.I., Yukalova E.P. Multichannel Approach to Clustering Matter.//Physica A. - 1997.- v.243, N.3,4. - p.382-414. - Bibliogr.:45.

421. Yukalov V.I., Yukalova E.P. Negative Electric Current in Semiconductors.//Phys. Lett.A. - 1997.- v.236, N.1,2. - p.113-119. - Bibliogr.:10.

422. Yukalov V.I. Relaxation Regimes of Spin Maser.//Laser Physics. - 1997.- v.7, N.1. - p.58-62. - Bibliogr.:20.

423. Yushankhai V.Yu., Oudovenko V.S., Hayn R. Proper Reduction Scheme to an Extended t-J Model and the Hole Dispersion in  $Sr_2CuO_2Cl_2$ .//Phys. Rev.B. - 1997.- v.55, N.23. - p.15562-15575. - Bibliogr.:35.

С 326 КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ ИЗ МНОГИХ ЧАСТИЦ.  
КВАНТОВАЯ СТАТИСТИКА./  
QUANTUM MANY-PARTICLE THEORY.  
QUANTUM STATISTICS.

424. Москаленко В.А., Плакида Н.М. Динамическая спиновая вос-  
приимчивость в модели Хаббарда.//Николай Максимилианович Плакида.  
К 60-летию со дня рождения.- (ОИЯИ 97-135). - Дубна:ОИЯИ,1997,  
с.37-54. - Библиогр.:14.

425. Adamian G.G., Antonenko N.V., Scheid W. Tunneling with  
Dissipation in Open Quantum Systems. - Dubna,1997.-11p. - (JINR  
E4-97-366). - Bibliogr.:29.

426. Chizhov A.V., Schrade G., Zubairy M.S. Q-Representation  
of the Field in a Cavity with a Moving Mirror.//Path Integrals:  
Dubna'96: Proc.,Dubna, May 1996.- (JINR E-96-321). - Dubna,1996,  
p.284-288. - Bibliogr.:15.

427. Chizhov A.V., Schrade G., Zubairy M.S. Quantum  
Statistics of Vacuum in a Cavity with a Moving Mirror.//Phys.  
Lett.A. - 1997.- v.230, N.5,6. - p.269-275. - Bibliogr.:15.

428. Jackeli G., Yushankhai V.Yu. Normal Fermi-Liquid  
Behaviour of Quasiholes in the Spin-Polaron Model for Copper  
Oxides.//Phys. Rev.B. - 1997.- v.56, N.7. - p.3540-3543. -  
Bibliogr.:16.

429. Karassiov V.P. a.o. Geometric Phases of the  
Generalized Polarization Coherent States in Quantum  
Optics.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII  
Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). -  
Dubna:JINR,1996, p.314-319. - Bibliogr.:19. - Auth.: -  
V.P.Karassiov, V.L.Derbov, O.M.Priyutova, S.I.Vinitzky.

430. Khaliullin G., Oudovenko V. Spin and Orbital Excitation  
Spectrum in the Kugel-Khomskii Model.//Phys. Rev.B. - 1997.-  
v.56, N.22. - p.R14243-14246. - Bibliogr.:8.

431. Nersessian A. On the Geometry of Relativistic  
Anyon.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.24. - p.1783-1789. -  
Bibliogr.:8.

432. Plakida N.M. a.o. Superconducting Pairing of Spin  
Polarons in the t-J Model.//Phys. Rev.B. - 1997.- v.55, N.18. -  
p.R11997-R12000 - Bibliogr.:26. - Auth.: - N.M.Plakida,  
V.S.Oudovenko, P.Horsch, A.I.Liechtenstein.

433. Shanenko A.A. On the Charged Bose Liquid.//Phys. Lett.A.  
- 1997.- v.231, N.5,6. - p.414-418. - Bibliogr.:11.

434. Yarunin V.S. Path-Integral for Heat Capacity of Bose-  
Condensate in Nonideal Gas.//Path Integrals: Dubna'96: Proc.,  
Dubna, May 1996.- (JINR E-96-321). - Dubna,1996, p.310-315. -  
Bibliogr.:8.

С 332 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ /  
ELECTROMAGNETIC INTERACTIONS

435. Воскресенская О.О. и др. Теория эффекта Ландау-Померанчука для мишеней конечных размеров. - Дубна, 1997.-8с. - (ОИЯИ Р2-97-308). - Библиогр.:10. - Авт.: - О.О.Воскресенская, А.Н.Сисакян, А.В.Тарасов, Г.Т.Торосян.

436. Гангрский Ю.П. и др. Прецизионные измерения сверхтонкого расщепления оптических линий методами резонансной лазерной спектроскопии.//Изм. техн. - 1997.- N.6. - с.52-56. - Библиогр.:15. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, Б.Н.Марков, Л.М.Мельникова, К.П.Маринова.

437. Гынгазов Л.Н. и др. Дифракционная полихроматическая фокусировка пучков синхротронного излучения.//Нац.конф. по примен.РСНЭ для исслед.материал., Дубна, май 1997: (продолж.Всесоюз.совещ.по примен.рентген.лучей для исслед.материалов):Сб.докл.Т.2.- (ОИЯИ, Р14-97-343). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.275-282. - Библиогр.:4. - Авт.: - Л.Н.Гынгазов, В.В.Скадоров, С.И.Тютюнников, В.Н.Шалапин.

438. Каминский А.К. Расчет дважды дифференциальных сечений ионизации в ионно-атомных столкновениях.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.4. - с.21-36. - Библиогр.:25.

439. Коваленко М.Н. и др. Позиционно-чувствительный детектор рентгеновского диапазона для энергодисперсионного EXAFS спектрометра.//Нац.конф. по примен.РСНЭ для исслед.материал., Дубна, май 1997: (продолж.Всесоюз.совещ.по примен.рентген.лучей для исслед.материалов):Сб.докл.Т.3. - (ОИЯИ Р14-97-343). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.278-283. - Библиогр.:3. - Авт.: - М.Н.Коваленко, В.Е.Миронов, С.И.Тютюнников, В.Н.Шалапин.

440. Кураев Э.А., Мальцев А.А. Когерентное магнитно-тормозное излучение на встречных пучках и его диагностика. - Дубна, 1997.-6с. - (ОИЯИ Р9-97-242). - Библиогр.:10.

441. Пеньков Ф.М. Механизмы дальнего действия в системе "три атома+электрон".//ЖЭТФ. - 1997.- т.111, вып.4. - с.1229-1233. - Библиогр.:9.

442. Салдин Е.Л. и др. Лазер на свободных электронах с энергией вспышки 4 МДж в качестве драйвера для промышленного термоядерного реактора.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц, Протвино, Россия, октябрь 1996.:Сб.докл. -Т.2. - Протвино, 1997, с.346-349. - Библиогр.:5. - Авт.: - Е.Л.Салдин, Е.А.Шнейдмиллер, Ю.Н.Ульянов, М.В.Юрков.

443. Abreu P. a.o. A Study of the Reaction  $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^- \gamma_{ISR}$  at LEP and Search for New Physics at Annihilation Energies Near 80 GeV.//Z.Phys.C. - 1997.- v.75, N.4. - p.581-592. - Bibliogr.:16. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, M.Nikolenko, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.
444. Aksenov V.L., Tuytuynnikov S.I., Shaliapin V.N. Energy-Dispersive EXAFS Spectrometer 'at the National Centre of Synchrotron Radiation (Kurchatov Institute).//Russ.-Fr.Sem.on the Appl.of Neutrons and Synchr.Rad.for Cond.Matter Invest.Novosibirsk-Irkutsk,1996.-(JINR E14-96-191). - Dubna:JINR, 1996, p.11.
445. Almeded S. a.o. Study of Multihadron Production in Two-Photon Collisions at LEP1 and LEP2.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - p.55-60. - Bibliogr.:6. - Auth.: - S.Almeded, I.Tyapkin, N.Zimin, A.Zinchenko a.o.
446. Bardin D. a.o. GENTLE/4fan v. 2.0. A Program for the Semi-Analytic Calculation of Predictions for the Process  $e^+e^- \rightarrow 4f$ .//Comput. Phys. Commun. - 1997.- v.104, N.1-3. - p.161-187. - Bibliogr.:24. - Auth.: - D.Bardin, J.Biebel, D.Lehner, A.Leike, A.Olchevski, T.Riemann.
447. Batyunya B., Pozdnyakov V. A Study of the Two-Photon Interactions Tagged at an Average  $\langle Q^2 \rangle$  of 90 GeV<sup>2</sup>.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.4. - p.37-44. - Bibliogr.:10.
448. Brefeld W. a.o. Parameter Study on Phase I of the VUV-FEL at the TESLA Test Facility.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.393, N.1-3. - p.119-124. - Bibliogr.:11. - Auth.: - W.Brefeld, Y.M.Nikitina, E.L.Saldin, M.V.Yurkov a.o.
449. Feldhaus J. a.o. Possible Application of X-Ray Optical Elements for Reducing the Spectral Bandwidth of an X-Ray SASE FEL.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.393, N.1-3. - p.162-166. - Bibliogr.:7. - Auth.: - J.Feldhaus, E.L.Saldin, J.R.Schneider, E.A.Schneidmuller, M.V.Yurkov.
450. Gangrsky Yu.P. a.o. Hyperfine Splitting of the Odd  $^4H_J$ ,  $^2P_J$  and  $^4S_J$  LaI Multiplets.//Z.Phys.D. - 1997.- v.41, N.4. - p.251-252. - Bibliogr.:13. - Auth.: - Yu.P.Gangrsky, D.V.Karaivanov, K.P.Marinova, B.N.Markov, S.G.Zemlyanoi.
451. Kapusta F. a.o. Study of the Photon Structure Function  $F_2^\gamma$  in the Reaction  $e^+e^- \rightarrow e^+e^- + \text{Hadrons}$  at LEP1 and LEP2.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - p.49-54. - Bibliogr.:2. - Auth.: - F.Kapusta, I.Tyapkin, N.Zimin, A.Zinchenko.
452. Melezhik V.S. Polarization of Harmonics Generated from a Hydrogen Atom in a Strong Laser Field.//Phys. Lett.A. - 1997.- v.230, N.3,4. - p.203-208. - Bibliogr.:15.

453. Meshkov I.N., Skrinsky A.N. The Antihydrogen and Positronium Generation and Studies Using Storage Rings.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.205-209. - Bibliogr.:13.

454. Rossbach J. a.o. Fundamental Limitations of an X-Ray FEL Operation Due to Quantum Fluctuations of Undulator Radiation.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.393, N.1-3. - p.152-156. - Bibliogr.:16. - Auth.: - J.Rossbach, E.L.Saldin, E.A.Schneidmuller, M.V.Yurkov.

455. Saldin E.L., Schneidmuller E.A., Yurkov M.V. Calculation of the Green's Function for an Axisymmetric Diaphragm Focusing Line.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.393, N.1-3. - p.312-315. - Bibliogr.:8.

456. Saldin E.L., Schneidmuller E.A., Yurkov M.V. On the Coherent Radiation of an Electron Bunch Moving in an Arc of a Circle.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.398, N.2,3. - p.373-394. - Bibliogr.:19.

457. Saldin E.L., Schneidmuller E.A., Yurkov M.V. One-Dimensional Theory of an FEL Amplifier.//Международная школа молодых ученых "Проблемы ускорения заряженных частиц". Дубна, сент., 1996. - (ОИЯИ Д9-97-231). - Дубна:ОИЯИ, 1997, p.230-266. - Bibliogr.:42.

458. Saldin E.L., Schneidmuller E.A., Yurkov M.V. Simulation Studies of 6 nm Free Electron Laser at the TESLA Test Facility Starting from Noise.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.393, N.1-3. - p.157-161. - Bibliogr.:9.

459. Slowinski B., Furtek A., Hassan N. Scaling Structure of Electromagnetic Cascades in Dense Amorphous Media. - Dubna, 1996. - 7p. - (JINR E1-96-486). - Bibliogr.:9.

460. Titov A.I., Yang S.N., Oh Y. Electroproduction of a B Meson from the Proton and the Strangeness in the Nucleon.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.618, N.3. - p.259-290. - Bibliogr.:38.

461. Yukalov V.I. Escape of Neutral Atoms From Magnetic Traps.//Laser Physics. - 1997.- v.7, N.4. - p.998-1013. - Bibliogr.:25.

462. Yukalov V.I., Yukalova E.P., Bagnato V.S. Non-Ground-State Bose-Einstein Condensates of Trapped Atoms.//Phys. Rev.A. - 1997.- v.56, N.6. - p.4845-4854. - Bibliogr.:40.

463. Yukalov V.I. Nonadiabatic Dynamics of Atoms in Nonuniform Magnetic Fields.//Phys. Rev.A. - 1997.- v.56, N.6. - p.5004-5013. - Bibliogr.:50.

464. Zavtrak S.T. a.o. On Some Questions of Theory of the Acoustic Laser. - Dubna, 1997. - 18p. - (JINR E11-97-358). - Bibliogr.:25. - Auth.: - S.T.Zavtrak, I.V.Puzynin, I.V.Amirkhanov, O.V.Zeinalova, Sh.S.Zeinalov.

465. Адам И. и др. Новое измерение времени жизни  $^{140}\text{La}$  HPGe  $\gamma$ -детектором. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с. 313. - Библиогр.: 3. - Авт.: - И. Адам, В. С. Бутцев, В. Г. Калинин, М. И. Кривопустов, Б. А. Кулаков, А. Н. Приемышев, В. С. Пронских, В. И. Стегайлов, В. М. Цупко-Ситников.
159. 466. Адам И. и др. Новые данные о гамма-излучении  $^{127}\text{Tm}$  ( $T_{1/2} = 9$  мин). // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с. 49. - Библиогр.: 4. - Авт.: - И. Адам, М. Гонусек, В. Г. Калинин, Н. Ю. Котовский, Б. П. Осипенко, А. Н. Приемышев, В. С. Пронских, В. И. Стегайлов, В. М. Цупко-Ситников, П. Чалоун.
467. Али М. А. и др. Двухквантовые  $\gamma$ -каскады после захвата тепловых нейтронов в  $^{127}\text{I}$ . // Изв. РАН, сер. физ. - 1997. - т. 61, N. 11. - с. 2093-2100. - Библиогр.: 12. - Авт.: - М. А. Али, С. Т. Бонева, Э. В. Васильева, А. М. Суховой, В. А. Хитров.
182. 468. Али М. А. и др. Каскадный  $\gamma$ -распад компаунд-состояния Та. // Изв. РАН, сер. физ. - 1997. - т. 61, N. 11. - с. 2082-2092. - Библиогр.: 13. - Авт.: - М. А. Али, С. Т. Бонева, Э. В. Васильева, В. А. Кармолина, А. М. Суховой, В. А. Хитров.
469. Андреев А. Н. Синтез новых изотопов и исследование характеристик альфа-распада нейтронодефицитных изотопов в области урана-плутония. Автореф. дисс... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1997. - 18с. - (ОИЯИ 15-97-374). - Библиогр.: 14.
470. Борзаков С. Б. и др. Делительные ширины резонансов и сечение деления  $^{234}\text{U}$  нейтронами с энергиями от 1 до 1000 эВ. - Дубна, 1997. - 8с. - (ОИЯИ РЗ-97-398). - Библиогр.: 7. - Авт.: - С. Б. Борзаков, Ю. С. Замятин, Ш. С. Зейналов, В. Ю. Коновалов, Ц. Ц. Пантелеев, И. Русков, М. Флорек.
471. Ваврышук Я. и др. Времена жизни и структура самых низких уровней ядра  $^{213}\text{Po}$ . // Изв. РАН, сер. физ. - 1997. - т. 61, N. 1. - с. 32-38. - Библиогр.: 16. - Авт.: - Я. Ваврышук, К. В. Каляпкин, К. Я. Громов, М. Б. Юлдашев, В. И. Фоминых.
472. Ваврышук Я. и др. Уточнение периода полураспада  $^{213}\text{Po}$ . - Дубна, 1997. - 7 с. - (ОИЯИ Р6-97-180). - Библиогр.: 5. - Авт.: - Я. Ваврышук, К. Я. Громов, В. Б. Злоказов, В. Г. Калинин, В. А. Морозов, Н. В. Морозова, В. И. Фоминых, В. М. Цупко-Ситников, И. Н. Чурин.
473. Ван-де-Виль Ж., Вдовин А. И., Ланжевен-Жолио Е. Среднеквадратичные радиусы фрагментированных дробных состояний ядер. // Изв. РАН, сер. физ. - 1997. - т. 61, N. 4. - с. 710-721. - Библиогр.: 16.

474. Гангрский Ю.П. и др. Измерение зарядовых радиусов ядер  $Ti$  в диапазоне  $A=44-50$ .//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.126-128. - Библиогр.:8. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, В.И.Жеменик, С.Г.Земляной, К.П.Маринова, Б.Н.Марков, Л.М.Мельникова, Г.В.Мышинский.

475.<sup>22</sup> Гангрский Ю.П. и др. Измерение квадрупольного момента ядра  $Na$  методом лазерной резонансной флуоресценции. - Дубна, 1997. -10с. - (ОИЯИ Р6-97-244). - Библиогр.:19. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, В.И.Жеменик, С.Г.Земляной, Д.В.Караиванов, К.П.Маринова, Б.Н.Марков, Л.М.Мельникова, Г.В.Мышинский.

476. Гангрский Ю.П. и др. Измерение сверхтонкой магнитной аномалии в редкоземельных элементах и изотопах урана.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.44-45. - Библиогр.:1. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, В.И.Жеменик, Б.Н.Марков, Л.М.Мельникова, Г.В.Мышинский, К.П.Маринова.

477. Гангрский Ю.П. и др. Изомерные мишени высокого обогащения для ядерных реакций. - Дубна, 1997.-8с. - (ОИЯИ Р6-97-351). - Библиогр.:9. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, В.Е.Жучко, А.Ф.Новгородов, А.П.Тончев.

478. Гареев Ф.А., Ким Г., Хугаев А.В. Структура ядер с  $A=13$  и рассеяние электронов.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.12. - с.2140-2148. - Библиогр.:30.

479. Громов К.Я., Фоминых В.И. К вопросу о количественном анализе результатов экспериментов по совпадениям ядерных излучений.//ВАНТ. Физика яд. реакторов. - 1997.- Спец.вып. - с.66-71. - Библиогр.:11.

480. Джолос Р.В., Пальчиков Ю.В. Кластерные свойства и сильные октупольные корреляции в средних и тяжелых ядрах.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.7. - с.1202-1205. - Библиогр.:16.

481. Джолос Р.В., Сафаров А.Р. Описание расщепления дублетов по четности в нечетных ядрах.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.6. - с.988-994. - Библиогр.:9.

482. Калинин В.Г., Солнышкин А.А., Усманов П.Н. Исследование  $K$ -запрещенных  $E_2$ -переходов в ядре  $^{158}Du$ .//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.1. - с.39-44. - Библиогр.:8.

483. Калинин В.Г. и др. Низкоспиновые состояния ротационных полос  $^{159}Ho$ .//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.47-48. - Библиогр.:3. - Авт.: - В.Г.Калининков, А.Ковалик, Ц.Вылов, В.М.Горожанкин, В.И.Стегайлов, А.Шпалек, Д.В.Философов.

484. Карамян С.А. и др. Вероятность эмиссии кластеров из возбужденных ядер  $^{181}Ta$  и  $^{232}Th$ .//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.11. - с.2233-2238. - Библиогр.:9. - Авт.: - С.А.Карамян, И.Адам, А.Г.Белов, Ю.В.Норсеев, П.Чалоун.



485. Косенко Г.И., Ванин Д.В., Адеев Г.Д. Применение объединенного динамическо-испарительного подхода к описанию характеристик деления возбужденных ядер. - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ П7-97-334). - Библиогр.:26.

486. Лазарев Ю.А. и др. Открытие новой области стабильности сверхтяжелых ядер.//Российская наука. Встоять и возродиться. - М.:Наука, Физматлит, 1997, с.88-93. - Библиогр.:8. - Авт.: - Ю.А.Лазарев, Ю.В.Лобанов, В.Г.Субботин, В.К.Утенков, Г.В.Букланов, И.В.Широковский, Ю.С.Цыганов, Ф.Ш.Абдуллин, А.Н.Поляков, А.М.Сухов.

487. Малов Л.А. Исследование нечетных деформированных ядер при средних и высоких энергиях возбуждения.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.223. - Библиогр.:4.

488. Малов Л.А. Описание фрагментации состояний в четно-четных деформированных ядрах.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.221. - Библиогр.:3.

489. Малов Л.А. Усредненные характеристики фрагментации ядерных состояний различной структуры.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.222. - Библиогр.:7.

490. Пашкевич В.В. и др. Спектры продуктов холодной фрагментации и форма ядра в мультимодальном делении актиноидов.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.225. - Библиогр.:4. - Авт.: - В.В.Пашкевич, Ю.В.Пятков, В.Г.Тищенко, А.В.Унжакова.

491. Пашкевич В.В. и др. Форма ядер  $^{250,252}\text{Cf}$  в процессе деления с точки зрения геометрической структуры кластерной природы.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.254-255. - Библиогр.:4. - Авт.: - В.В.Пашкевич, Ю.В.Пятков, В.Г.Тищенко, А.В.Унжакова.

492. Пономарев В.Ю. Взаимодействие простых и сложных конфигураций в сферических ядрах. Автореф. дисс...докт. физ.-мат. наук. - Дубна, 1997.-20с. - (ОИЯИ 4-97-207). - Библиогр.:40.

493. Русанов А.Я., Иткис М.Г., Околович В.Н. Свойства массовых распределений осколков деления нагретых вращающихся ядер.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.5. - с.773-803. - Библиогр.:111.

494. Северюхин А.П., Сушков А.В. О трехфононных компонентах волновой функции четно-четного деформированного ядра.//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.4. - с.728-733. - Библиогр.:11.

495. Скобелев Н.К. и др. О распределении протонной плотности в ядре  $^8\text{B}$ .//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.11. - с.2239-2249. - Библиогр.:13. - Авт.: - Н.К.Скобелев, С.М.Лукьянов, Ю.Э.Пенионжквич, О.Б.Тарасов, А.С.Фомичев и др.

496. Соловьев В.Г., Сушков А.В., Ширикова Н.Ю. Вибрационные состояния в  $^{178}\text{Hf}$ //ЯФ. - 1997.- т.60, N.10. - с.1754-1764. - Библиогр.:49.

497. Суховой А.М., Хитров В.А. Каскадный  $\gamma$ -распад компаунд-состояния тяжелого ядра: экспериментальная картина//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.11. - с.2068-2081. - Библиогр.:19.

498. Тамбовцев Д.И. и др. Экспериментальные исследования энергетической зависимости угловой анизотропии осколков деления ориентированных ядер  $^{235}\text{U}$  резонансными нейтронами//ЯФ. - 1997.- т.60, N.6. - с.981-987. - Библиогр.:18. - Авт.: - Д.И.Тамбовцев, Ю.Н.Копач, А.Б.Попов, В.И.Фурман, А.А.Богдзель и др.

499. Тер-Акопьян Г.М. и др. Выходы пар осколков и характеристики спонтанного деления  $^{242}\text{Cf}$ //Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.4. - с.746-751. - Библиогр.:7. - Авт.: - Г.М.Тер-Акопьян, Ю.Ц.Оганесян, Г.С.Попеко, А.В.Даниэль и др.

500. Тер-Акопьян Г.М. и др. Угловые моменты осколков спонтанного деления  $^{252}\text{Cf}$ //Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.1. - с.185-190. - Библиогр.:11. - Авт.: - Г.М.Тер-Акопьян, Ю.Ц.Оганесян, Г.С.Попеко, А.В.Даниэль и др.

501. Тер-Акопьян Г.М. и др. Экспериментальные методы исследования спонтанного и низкоэнергетического деления ядер//ЭЧАЯ. - 1997.- т.28, вып.6. - с.1357-1388. - Библиогр.:108. - Авт.: - Г.М.Тер-Акопьян, Ю.Ц.Оганесян, В.А.Даниэль, Г.С.Попеко и др.

502. Усманов П.Н., Михайлов И.Н. Эффекты неадиабатичности коллективного движения в четно-четных деформированных ядрах//ЭЧАЯ. - 1997.- т.28, вып.4. - с.887-950. - Библиогр.:100.

503. Хольнов Ю.В. Простые правила определения ветвлений ядерных переходов и интенсивности заселения уровней в распаде ядер и в ядерных реакциях//ВАНТ. Физика яд. реакторов. - 1997.- Спец.вып. - с.74-76.

504. Цонева Н. и др. Магнитная поляризация и двухфононные состояния//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.241. - Библиогр.:5. - Авт.: - Н.Цонева, А.И.Вдовин, Ч.Стоянов, М.Гринберг.

505. Чумин В.Г. и др.  $\alpha$ -спектры ядер  $^{221}\text{Fr}$ ,  $^{217}\text{At}$ ,  $^{213}\text{Bi}$  и  $^{213}\text{Po}$ //Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.11. - с.2062-2067. - Библиогр.:10. - Авт.: - В.Г.Чумин, Д.К.Джаббер, К.В.Каляпкин, С.А.Кудря, В.В.Цупко-Ситников, К.Я.Громов, В.И.Фоминных, Т.А.Фуряев.

506. Adam J. a.o. Beta Decay of  $^{157}\text{Dy}$ //Z.Phys.A. - 1997.- v.358, N.1. - p.47-62. - Bibliogr.:30. - Auth.: - J.Adam, Z.A.Saleh, V.G.Kalinnikov, A.N.Priemyshev, V.S.Pronskikh, V.I.Stegailov, Yu.A.Vaganov, P.Caloun, J.Frana, M.B.Yuldashev.

507. Alfimenkov V.P. a.o. Experimental Set-Up and the Results of Left-Right Asymmetry Measurements in  $^{235}\text{U}$  Fission Fragment Angular Distributions as a Function of...//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: Proc.: ISINN-4, Dubna, Apr., 1996. - (JINR E3-96-336). - Dubna, 1996, p.120-128. - Bibliogr.:14. - Auth.: - V.P.Alfimenkov, A.N.Chernikov, L.Lason, Yu.D.Mareev, V.V.Novitski, L.B.Pikelner, V.R.Skoy, M.I.Tsulaya a.o.

508. Ali M.A., Khitrov V.A., Sukhovej A.M. A Search for the Strong Vibrational Excitations in Heavy Nuclei at  $E_{\text{ex}} \approx 3-5$  MeV Excitation Energies.//Neutron Spectroscopy, Nucl.Struct., Related Topics: V Intern.Sem.on Interac.of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, May 1997. - (JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.212-220. - Bibliogr.:3.

Also. - Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf., Dubna, Russia, Sept. 1997. - (JINR E4-97-327). - Dubna, 1997, p.270-277.

509. Ali M.A. a.o. A Semi-Phenomenological Approach to Describing Heavy Nuclei Neutron Resonance Cascade  $\gamma$ -Decay.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf., Dubna, Russia, Sept. 1997. - (JINR E4-97-218). - Dubna, 1997, p.13. - Bibliogr.:2. - Auth.: - M.A.Ali, S.T.Boneva, V.A.Khitrov, A.M.Sukhovej.

510. Andreyev A.N. a.o. Alpha-Decay Characteristics of Neutron-Deficient  $^{190}\text{Po}$ ,  $^{189}\text{Bi}$  and  $^{188}\text{Pb}$  Isotopes.//Z.Phys.A. - 1997. - v.358, N.1. - p.63-68. - Bibliogr.:23. - Auth.: - A.N.Andreyev, N.Bijnets, T.Enqvist, M.Huyse, P.Kuusiniemi, M.Leino, W.H.Trzaska, J.Uusitalo, P.Van-Duppen.

511. Balbutsev E.B., Schuck P. Quadrupole and Monopole Large Amplitude Vibrations.//ЯФ. - 1997. - т.60, N.5. - с.855-868. - Bibliogr.:26.

512. Barabanov A.L., Furman W.I. Formal Theory of Neutron Induced Fission.//Z.Phys.A. - 1997. - v.357, N.4. - p.411-418. - Bibliogr.:24.

513. Barabanov A.L., Furman W.I. Recent Progress in the Theory of Fission Induced by Slow Neutrons.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission, Casta-Paiernicka, Slovak Republic, Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf. - (JINR E6,7-97-49). - Dubna, 1997, p.64-75. - Bibliogr.:25.

514. Bastrukov S.I., Libert J., Molodtsova I.V. Elastodynamic Features of Nuclear Matter from Macroscopic Model of Giant Magnetic Resonances.//Int. J.Mod. Phys.E. - 1997. - v.6, N.1. - p.89-110. - Bibliogr.:52.

515. Belov A.G. a.o. Excitation of the High-Spin  $^{180}\text{Hf}$  Isomer and de-Excitation of the  $^{180}\text{Ta}$  Isomer in  $(\gamma, \gamma')$  Reactions.//Hyperfine Interactions. - 1997. - v.107, N.1-4. - p.167-173. - Bibliogr.:16. - Auth.: - A.G.Belov, Yu.P.Gangrsky, A.P.Tonchev, P.Zuzaan.

516. Bogdzal A.A. a.o. Measurement of Energy Dependence of Fission Fragment Angular Anisotropy for Resonance Neutron Induced

Fission of  $^{235}\text{U}$  Aligned Target.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: Proc. ... (ISINN-4), Dubna, April 1996. - (JINR E3-96-336). - Dubna, 1996, p.313-317. - Bibliogr.:11. - Auth.: - A.A.Bogdzal, W.I.Furman, Yu.N.Kopach, A.B.Popov a.o.

517. Borzakov S.B. a.o. Investigations of Delayed Neutrons by Periodical Irradiation Method on IBR-2 Reactor.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: V Intern. Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997. - (JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.343-347. - Bibliogr.:19. - Auth.: - S.B.Borzakov, A.N.Andreyev, E.Dermendjiev, A.Filip, W.I.Furman, V.Yu.Konovalov, Ts.Panteleev, I.Ruskov, Yu.S.Zamyatnin, Sh.S.Zeinalov.

518. Borzakov S.B. a.o. Measurements of Delayed Neutron Yields from Thermal Neutron Induced Fission of  $^{235}\text{U}$ ,  $^{233}\text{U}$ ,  $^{239}\text{Pu}$  and  $^{237}\text{Np}$ .//Dynamical Aspects of Nuclear Fission, Casta-Papiernicka, Slovak Republic, Aug.-Sept.1996: Proc. of an 3rd Intern. Conf. - (JINR E6,7-97-49). - Dubna, 1997, p.361-369. - Bibliogr.:18. - Auth.: - S.B.Borzakov, W.I.Furman, V.Yu.Konovalov, I.Ruskov, Yu.S.Zamyatnin a.o.  
Also. - Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: Proc. ... (ISINN-4), Dubna, April 1996. - (JINR E3-96-336). - Dubna, 1996, p.334-342.

519. Borzakov S.B. a.o. Study of  $\gamma$ -Ray Yields from Fission of  $^{234}\text{U}$  Induced by Resonance Neutrons.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission, Casta-Papiernicka, Slovak Republic, Aug.-Sept. 1996: Proc. of an 3rd Intern. Conf. - (JINR E6,7-97-49). - Dubna, 1997, p.370-376. - Bibliogr.:9. - Auth.: - S.B.Borzakov, V.Yu.Konovalov, I.Ruskov, Yu.S.Zamyatnin a.o.

~~520.~~ Briançon Ch. a.o. An Investigation of the  $\beta\beta$ -Decay of  $^{48}\text{Ca}$  with the TGV Spectrometer.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.276. - Bibliogr.:2. - Auth.: - Ch.Briançon, V.B.Brudanin, Ts.Vylov, V.G.Egorov, Sh.E.Zaparov, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Revenko, N.I.Rukhadze, A.V.Salamatin, V.G.Sandukovsky, V.V.Timkin, V.V.Tsouppko-Sitnikov, T.V.Filipova, T.A.Furjaev, I.Stekl.

521. Bryssinck J. a.o. Systematics of  $1^-$  Two-Phonon States in  $^{116,118,120,122,124}\text{Sn}$ .//Nuclear Structure and Related Topics: Proc. of the Intern. Conf., Dubna, Russia, Sept. 1997. - (JINR E4-97-327). - Dubna, 1997, p.262-269. - Bibliogr.:9. - Auth.: - J.Bryssinck, L.Govor, D.Belic, V.Yu.Ponomarev a.o.

522. Chumin V.G. a.o. Level Structure in  $^{213}\text{Bi}$ .//Z.Phys.A. - 1997. - v.358, N.1. - p.33-35. - Bibliogr.:11. - Auth.: - V.G.Chumin, V.I.Fominykh, K.Ya.Gromov, M.Ya.Kuznetsova, V.V.Tsouppko-Sitnikov, M.B.Yuldashev.

- 217 523. Chumin V.G. a.o. On the Decay of  $^{221}\text{Fr}$  and  $^{217}\text{At}$ .//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.59-60. - Bibliogr.:3. - Auth.: - V.G.Chumin, V.I.Fominikh, K.Ya.Gromov, J.K.Jabber, K.V.Kalyapkin, V.V.Tsupko-Sitnikov.
524. Chumin V.G. a.o. Studies of  $\alpha$ -Spectra in  $^{221}\text{Fr}$ ,  $^{217}\text{At}$ ,  $^{213}\text{Bi}$  and  $^{213}\text{Po}$  Decays. - Dubna, 1997.-10p. - (JINR E6-97-189). - Bibliogr.:10. - Auth.: - V.G.Chumin, V.I.Fominikh, T.A.Furyaev, K.Ya.Gromov, J.K.Jabber, K.V.Kalyapkin, S.A.Kudrya, V.V.Tsupko-Sitnikov.
- 178 525. Collins C.B. a.o. Evidence for K Mixing in  $^{147}\text{Hf}$ .//Hyperfine Interactions. - 1997.- v.107, N.1-4. - p.141-147. - Bibliogr.:9. - Auth.: - C.B.Collins, J.J.Carroll, Yu.Ts.Oganessian, S.A.Karamian.
526. Dinh Dang N. a.o. Possible Deviation of the Sum of Strengths for the Double Giant Dipole Resonance from the Harmonic Oscillator Limit.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.3. - p.1350-1356. - Bibliogr.:18. - Auth.: - Dang N.Dinh, A.Arima, V.G.Soloviev, S.Yamaji.
527. Dotsenko I.S., Filippov G.F., Lisetskiy A.F. Construction of the Basis Functions of the Two Rotator Nuclear Model in the Fock-Bargmann Space.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf., Dubna, Russia, July 1995. Vol.I. - (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.160-163. - Bibliogr.:11.
528. Egorov A. a.o. Beta-Neutrino Angular Correlation in the Decay of  $^{18}\text{Ne}$ .//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.621, N.3. - p.745-753. - Bibliogr.:16. - Auth.: - A.Egorov, Ch.Briancon, V.Brudanin, J.Dionisio, J.Deutsch, V.Gorozhankin, Yu.Gurov, R.Prieels, V.Sandukovsky, M.Simoes, Yu.Shitov, Ch.Vieu, V.Vorobel, Ts.Vylov, I.Yutlandov, Sh.Zaparov.
529. Enders J. a.o. Excitation and Decay Properties of the  $13^{-}_1\text{e}3^{-}_1; 2^{+}_1$  State in  $^{208}\text{Pb}$ .//4 $\pi$  High Resolution Gamma Ray Spectroscopy and Nuclear Structure: Proc.of the Intern.School of Nuclear Physics, Erice, Sept., 1996. - Progr.Part.Nucl.Phys., vol.38, 1997, p.63-64. - Bibliogr.:10. - Auth.: - J.Enders, P.von-Neumann-Cosel, V.Yu.Ponomarev, A.Richter.
530. Enkhjin L., Pereygin V.P. Thorium and Uranium Content Determination Using Double Gamma-Irradiation.//Nuclear Tracks in Solids: Proc.of the 18th Intern.Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat.Measurements, v.28, N1/6, 1997, p.393-396. - Bibliogr.:5.
531. Faikov-Stanczyk H. a.o. Measurements of Gamma-Ray Multiplicity Spectra and the Alpha Value for  $^{239}\text{Pu}$  in Groups and Resolved Resonances. - Dubna, 1997.-12p. - (JINR E3-97-212). - Bibliogr.:14. - Auth.: - H.Faikov-Stanczyk, G.P.Georgiev, Yu.V.Grigoriev, Hyon Syng Ho, V.V.Sinitsa.

532. Furman W.I. a.o. Energy Dependence of Fission Fragment Angular Anisotropy in Resonance Neutron Induced Fission of  $^{235}\text{U}$ .//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Papiernicka,Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6,7-97-49). - Dubna,1997, p.356-360. - Bibliogr.:10. - Auth.: - W.I.Furman, Yu.N.Kopach, A.B.Popov, J.Kliman a.o.
533. Furman W.I. New Pulsed Neutron Source of the JINR- the IREN Project.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Papiernicka,Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6,7-97-49). - Dubna,1997, p.394-414. - Bibliogr.:9.
534. Gagarski A.M. a.o. Investigations of the Parity Violation and Interference Effects in  $^{235}\text{U}$  Fission Induced by Resonance Neutrons.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:V Intern.Seminar on ... (ISINN-5),Dubna,14-17 May 1997.- (JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.182-194. - Bibliogr.:p.24. - Auth.: - A.M.Gagarski, I.S.Guseva, V.P.Alfimenkov, A.N.Chernikov, L.Lason, Yu.D.Mareev, V.V.Novitski, L.B.Pikelner, V.R.Skoy, M.I.Tsulaya, S.M.Soloviev a.o.
535. Goldberg V.Z. a.o. High Lying  $\alpha$ -Cluster States in the Light Nuclei  $^{16}\text{O}$ ,  $^{20}\text{Ne}$ ,  $^{22}\text{Ne}$ ,  $^{24}\text{Mg}$  and  $^{36}\text{Ar}$ .//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.156. - Bibliogr.:1. - Auth.: - V.Z.Goldberg, V.I.Dukhanov, A.E.Pakhomov, R.Wolski a.o.
536. Grigoriev Yu.V. a.o. The Gamma-Ray Multiplicity Spectra and the Alpha Value for  $^{235}\text{Pu}$  in Groups and Resolved Resonances.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:V Intern.Sem.on Interac.of Neutrons with Nuclei (ISINN-5),Dubna, May 1997.- (JINR E3-97-213). - Dubna:JINR, 1997, p.383-389. - Bibliogr.:12. - Auth.: - Yu.V.Grigoriev, V.V.Sinitsa, H.Faikov-Stanczyk, G.P.Georgiev, Hyon Sung Ho.
537. Grigoriev Yu.V. a.o. The Measurement of the Gamma-Ray Multiplicity Spectra and the Alpha Value for Uranium-235 and Plutonium-239.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:Proc.... (ISINN-4),Dubna, April 1996.- (JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.318-325. - Bibliogr.:6. - Auth.: - Yu.V.Grigoriev, H.Fajkow-Stanczyk, G.P.Georgiev, Hyon Sung Ho a.o.
538. Grypeos M. a.o. Expansions of Fermi and Symmetrized Fermi Integrals and Their Use in Nuclear Physics Problems.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.50. - Auth.: M.Grypeos, C.Koutroulios, V.Lukyanyan, A.Shebeko.

539. Hamilton J.H. a.o. New Cold and Ultra Hot Binary and Cold Ternary Spontaneous Fission Modes for  $^{252}\text{Cf}$  and New Band Structures with Gammasphere.// $4\pi$  High Resolution Gamma Ray Spectroscopy and Nucl.Structure:Proc.of the Intern.School of Nucl.Phys.,Erice,Sept.,1996. - Progr.Part.Nucl.Phys.,vol.38,1997, p.273-287. - Bibliogr.:40. - Auth.: - J.H.Hamilton, G.M.Ter-Akopian, Yu.Ts.Oganessian, A.V.Daniel, G.S.Popeko a.o.
540. Heiss W.D., Nazmitdinov R.G., Radu S. Finite Fermi Systems at Extreme Deformations: Periodic Orbits and Shell Structure.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.46. - Bibliogr.:1.
541. Heiss W.D., Nazmitdinov R.G. Tilted Rotation in the Harmonic Oscillator Model.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.45. - Bibliogr.:3.
542. Hessberger F.P. a.o. Spontaneous Fission and Alpha-Decay Properties of Neutron Deficient Isotopes  $^{257-253}_{104}$  and  $^{258}_{106}$ //Z.Phys.A. - 1997.- v.359, N.4. - p.415-425. - Bibliogr.:37. - Auth.: - F.P.Hessberger, A.G.Popeko, A.V.Yeremin, A.N.Andreyev a.o.
543. Hofmann S. a.o. Excitation Function for the Production of  $^{265}_{108}$  and  $^{266}_{109}$ //Z.Phys.A. - 1997.- v.358, N.4. - p.377-378. - Bibliogr.:9. - Auth.: - S.Hofmann, F.P.Heissberger, V.Ninov, A.G.Popeko, A.V.Yeremin, S.Saro a.o.
544. Hwang J.K. a.o. Identification of  $^{109}\text{Mo}$  and Possible Ostupole Correlations in  $^{107,109}\text{Mo}$ //Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.3. - p.1344-1349. - Bibliogr.:19. - Auth.: - J.K.Hwang, A.V.Ramayya, J.H.Hamilton, G.M.Ter-Akopian, Yu.Ts.Oganessian, A.V.Daniel a.o.
545. Ivanov M.P. a.o. The Inclusive Energy Spectra and Yields of Light Nuclei in the Spontaneous Fission of  $^{248}\text{Cm}$ //Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Papiernicka,Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6,7-97-49). - Dubna,1997, p.332-337. - Bibliogr.:10. - Auth.: - M.P.Ivanov, I.V.Kuznetsov, V.F.Kushniruk, Yu.G.Sobolev.
546. Jolos R.V. a.o. Shape Invariants in the Multiple "Q-Excitation" Scheme.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.618, N.1,2. - p.126-140. - Bibliogr.:38. - Auth.: - R.V.Jolos, P.Von-Brentano, N.Pietralla, I.Schneider.
547. Karadjov D. a.o. Effects of the Ground State Correlations on a Structure of Low-Lying States.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.218. - Auth.: D.Karadjov, V.V.Voronov, M.Grinberg, F.Catara.

548. Karadjov D. a.o. Effects of the Ground State Correlations on the Structure of Low Lying States.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.175-83. - Bibliogr.:15. - Auth.: - D.Karadjov, V.V.Voronov, M.Grinberg, F.Catara.
549. Karamian S.A. a.o. E2-M1 Branching Ratios on the K=8 Rotational Band in  $^{178}\text{Hf}$ .//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.57-58. - Bibliogr.:6. - Auth.: - S.A.Karamian, J.Adam, V.G.Kalinnikov, Yu.Ts.Oganessian, V.I.Stegailov, Z.Szeglowski.
550. Karnaukhov V.A. On Nuclear Liquid-Gas Phase Transition via Multifragmentation and Fission.//ЯФ. - 1997.- Т.60, N.10. - p.1780-1783. - Bibliogr.:22.
551. Kartavenko V.G., Mikhailov I.N., Quentin P. Intrinsic Vorticity and Virial Theorems.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.53.
552. Khitrov V.A., Sukhovej A.M. Cascade  $\gamma$ -Decay of Compound-State of Heavy Nucleus: Experimental Picture.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.185. - Bibliogr.:2.
553. Khitrov V.A. a.o. Cascade Gamma Decay of the  $^{176,177}\text{Lu}$  Compound Nuclei.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-5),Dubna,14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.207-211. - Bibliogr.:7. - Auth.: - V.A.Khitrov, A.M.Sukhovej, J.Honzatko, I.Tomandl, G.Georgiev.
554. Koehler P.E. a.o.  $^{26}\text{Al}(n,p_1)$  and  $(n,\alpha_0)$  Cross Sections from Thermal Energy to 70 keV and the Nucleosynthesis of  $^{26}\text{Al}$ .//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.2. - p.1138-1143. - Bibliogr.:56. - Auth.: - P.E.Koehler, Yu.M.Gledenov, Yu.P.Popov a.o.
555. Kosenko G.I., Vanin D.V., Adeev G.D. Mass Dependence of Postscission Neutron Multiplicity in Fission of Excited Nuclei.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Paiernicka,Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6,7-97-49). - Dubna,1997, p.56-63. - Bibliogr.:31.
556. Kosov D.S., Vdovin A.I., Wambach J. Nuclear Many-Body Problem at Finite Temperature a TFD Approach. - Tubingen,1997.- 8p. - (ITP/Tubingen/ 9710002). - Bibliogr.:p.8.  
Also. - Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf.,Dubna, Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.254-261.



~~557.~~ Kovalik A. a.o. An Effect of Nuclear Transformation Processes on the LMM Auger Transition Energies of

<sup>131</sup><sub>54</sub>Xe.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.278. - Bibliogr.:6. - Auth.: - A.Kovalik, V.M.Gorozhankin, V.V.Tsupko-Sitnikov, A.F.Novgorodov, Ts.Vylov, E.A.Yakushev, M.A.Mahmoud a.o.

~~558.~~ Kovalik A. a.o. The Low Energy Electron Spectrum from the EC-Decay of <sup>57</sup>Co.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.277. - Bibliogr.:2. - Auth.: - A.Kovalik, M.Rysavy, V.M.Gorozhankin, Ts.Vylov, D.V.Filosofov, M.A.Mahmoud, A.Minkova a.o.

559. Kracikova T.I. a.o. Nuclear Orientation Study of the Decay of <sup>173</sup>Lu.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.621, N.3. - p.639-654. - Bibliogr.:35. - Auth.: - T.I.Kracikova, S.Davaa, M.Finger, N.A.Lebedev, V.N.Pavlov, M.Slunicka, Yu.V.Yushkevich, J.Kvasil.

560. Maino G. a.o. Hartree-Fock Approximation for a Relativistic Kinetic Equation in Hadrodynamics.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July,1995.-(JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.46-51. - Bibliogr.:4. - Auth.: - G.Maino, S.G.Mashnik, S.A.Smolyansky a.o.

561. Malov L.A. New Possibilities of Studying Properties of Deformed Nuclei at Intermediate and High Excitation Energies. - Dubna,1997.-11p. - (JINR E4-97-362). - Bibliogr.:16.

562. Mikhailov I.N., Quentin P., Samsoen D. Nuclear Intrinsic Vorticity and Its Coupling to Global Rotations.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.627, N.2. - p.259-304. - Bibliogr.:42.

563. Mikhailova T.I., Mikhailov I.N. Fluctuations in Elasto-Plastic Systems.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.232. - Bibliogr.:2.

~~564.~~ Minkova A. a.o. The Low Energy Electron Spectrum from the EC-Decay of <sup>57</sup>Co(0-15 keV).//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.92. - Auth.: A.Minkova, Ch.Briancon, A.Kovalik, V.M.Gorozhankin, Ts.Vylov, D.V.Filosofov, N.Coursol, E.A.Yakushev.

<sup>11</sup> 565. Morrissey D.J. a.o. Single Neutron Emission Following Li  $\beta$ -Decay.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.627, N.2. - p.222-238. - Bibliogr.:34. - Auth.: - D.J.Morrissey, S.Lukyanov, G.Chubarian, Yu.Ts.Oganessian a.o.

566. Munzenberg G. a.o. Nuclear Structure Studies at GSI - Present and Perspectives.//Proc.of the 3rd Intern.Conf.on Nuclear Physics at Storage Rings,Bernkastel-Kues,Germany,Sept.-Oct. 1996. - Nucl.Phys.A.,v.626, N.1, 2.1997, p.249c-252c. - Bibliogr.:9. - Auth.: - G.Munzenberg, J.Friesè, I.Meshkov, E.Syresin a.o.

567. Mutterer M. a.o. Recent Results on the Energetic of the Ternary Fission Process.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Papiernicka, Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6, 7-97-49). - Dubna,1997, p.250-261. - Bibliogr.:20. - Auth.: - M.Mutterer, P.Singer, Yu.Kopach, A.Hotzel a.o.

Also. - Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-5),Dubna,14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.331-338.

568. Nazmitdinov R.G. a.o. Rotation Matrix in Oscillator and Gaussian Basis.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.66. - Auth.: R.G.Nazmitdinov, P.Ring, J.L.Egido, L.M.Robledo.

569. Nazmitdinov R.G., Heiss W.D. Shell Effects in Mesoscopic Systems.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf., Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.206-214. - Bibliogr.:33.

570. Nesterenko V.O., Kleinig W. Self-Consistent RPA Description of Giant Resonances in Atomic Nuclei and Metal Clusters : Spherical, Deformed and Superdeformed Cases.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.97. - Bibliogr.:7.

571. Nikolaev V.A. a.o. Leading Quantum Correction to the  ${}^3\text{H}_2, {}^3\text{H}$  Skyrmion Masses.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.I. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.104-115. - Bibliogr.:14. - Auth.: - V.A.Nikolaev, R.M.Nikolaeva, O.G.Tkachev, E.Sorace, M.Tarlini, I.V.Musatov.

572. Oganessian Yu.Ts., Karamian S.A. Isomer Excitation and Depletion in Nuclear Reactions.//ЯФ. - 1997.- T.60, N.7. - c.1179-1185. - Bibliogr.:26.

573. Oganessian Yu.Ts., Karamian S.A. K-Mixing in Nuclear Reactions.//Hyperfine Interactions. - 1997.- v.107, N.1-4. - p.43-56. - Bibliogr.:17.

574. Oganessian Yu.Ts. a.o. Production,Chemical and Isotopic Separation of the  ${}^{178\text{m}_2}\text{Hf}$  High-Spin Isomer.//Hyperfine Interactions. - 1997.- v.107, N.1-4. - p.129-139. - Bibliogr.:6. - Auth.: - Yu.Ts.Oganessian, M.Hussonnois, Ch.Briancon, S.A.Karamian, Z.Szeglowski, D.Ledu, R.Meunier a.o.

575. Oganessian Yu.Ts. Synthesis and Radioactive Properties of the Heaviest Nuclei.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Paiernicka, Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6, 7-97-49). - Dubna,1997, p.8-21. - Bibliogr.:37.

576. Palchikov Yu.V., von-Brentano P., Jolos R.V. Universal Description of the  $O^+_2$  State in Collective Even-A Nuclei.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.116-125. - Bibliogr.:12.

577. Pashkevich V.V. a.o. Dicluster Nuclear Configurations in Low-Energy Fission of Actinides.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.71. - Bibliogr.:5. - Auth.: - V.V.Pashkevich, Yu.V.Pyatkov, V.G.Tishchenko, A.V.Unzhakova.

578. Pashkevich V.V., Unzhakova A.V. The Fission Barriers of the Neutron-Deficient Actinides.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.226. - Bibliogr.:7.

579. Pietralla N. a.o. The Scissors Mode and Other Magnetic and Electric Dipole Excitations in the Transitional Nuclei 178,180Hf.//Nucl. Phys.A.- 1997.- v.618, N.1,2. - p.141-165.- Bibliogr.:57. - Auth.: - N.Pietralla, O.Beck, J.Besserer, P.Von-Brentano, T.Eckert, R.Fischer, C.Fransen, R.-D.Herzberg, D.Jager, R.V.Jolos, U.Kneissl, B.Krischok, J.Margraf, H.Maser, A.Nord, H.H.Pitz, M.Rittner, A.Schiller, A.Zilges.

580. Ponomarev V.Yu., Bertulani C.A. Two-Phonon Background for the Double Giant Resonance. - Dubna,1997.-11 p. - (JINR E4-97-138). - Bibliogr.:15.  
Also. - Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.20. - p.3853-3856.

581. Prokofjevs P. a.o. Level Scheme of  $^{166}\text{Ho}$ .//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.76. - Bibliogr.:3. - Auth.: - P.Prokofjevs, V.A.Khitrov, S.Boneva, A.M.Sukhovoij a.o.

582. Pyatkov Yu.V. a.o. Cluster Degrees of Freedom in Fission of Californium Nuclei.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Paiernicka, Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6, 7-97-49). - Dubna,1997, p.322-331. - Bibliogr.:27. - Auth.: - Yu.V.Pyatkov, V.V.Pashkevich, W.Wagner, C.-M.Herbach, H.-G.Ortlepp, P.Gippner, Yu.E.Penionzhkevich, V.G.Tishchenko, A.V.Unzhakova a.o.

583. Pyatkov Yu.V. a.o. Manifestation of Clustering in the  $^{252}\text{Cf}(sf)$  and  $^{249}\text{Cf}(n, f)$  Reactions.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.624, N.2. - p.140-156. - Bibliogr.:42. - Auth.: - Yu.V.Pyatkov, V.V.Pashkevich, Yu.E.Penionzhkevich, V.G.Tishchenko, A.V.Unzhakova, H.-G.Ortlepp, P.Gippner, C.-M.Herbach, W.Wagner.

584. Radermacher E. a.o. The  $\gamma$ -Decay of Single Particle States in  $^{205}\text{Pb}$  and  $^{207}\text{Pb}$  Using an Euroball Cluster Detector.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.620, N.2. - p.151-170. - Bibliogr.:26. - Auth.: - E.Radermacher, M.Wilhelm, P.von-Brentano, R.V.Jolos.
585. Ramayya A.V. a.o. Spontaneous Fission Studies of  $^{252}\text{Cf}$ // With Gammasphere.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.118. - Auth.: A.V.Ramayya, G.M.Ter-Akopian, Yu.Ts.Oganessian, A.V.Daniel a.o.
586. Samsoen D. a.o. Towards a Microscopic Description of Nuclear Intrinsic Vorticity.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.78. - Bibliogr.:8. - Auth.: - D.Samsoen, P.Quentin, I.N.Mikhailov, J.Bartel, J.Meyer.
587. Shanenko A.A., Yukalova E.P., Yukalov V.I. Deconfinement in Nuclear Matter with Finite Baryon Density.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.345-354. - Bibliogr.:19.
588. Simkovich F. a.o. A Large Hilbert Space QRPA and RQRPA Calculation of Neutrinoless Double Beta Decay.//Found. Phys. - 1997.- v.27, N.9. - p.1275-1289. - Bibliogr.:32. - Auth.: - F.Simkovich, J.Schwieger, G.Pantis, A.Faessler.
589. Singer P. a.o. High-Energy  $\gamma$ -Rays in  $\alpha$ -Accompanied Spontaneous Fission of  $^{252}\text{Cf}$ .//Z.Phys.A. - 1997.- v.359, N.1. - p.41-45. - Bibliogr.:20. - Auth.: - P.Singer, M.Mutterer, Yu.N.Kopach, M.Klemens a.o.
590. Singer P. a.o. New Results on  $\gamma$  Emission in Binary and Ternary Fission of  $^{252}\text{Cf}$ .//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Papiernicka, Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6, 7-97-49). - Dubna,1997, p.262-269. - Bibliogr.:21. - Auth.: - P.Singer, Yu.Kopach, A.Hotzel, M.Mutterer a.o.
591. Soloviev V.G., Sushkov A.V., Shirikova N.Yu. Dipole  $\gamma$ -Ray Transition Rates in  $^{238}\text{U}$ .//Z.Phys.A. - 1997.- v.358, N.3. - p.287-296. - Bibliogr.:37.
592. Soloviev V.G., Sushkov A.V., Shirikova N.Yu. Dipole Strength Distribution and Specific Properties of Excitations in the Second Minimum in Actinide Nuclei.//Z.Phys.A. - 1997.- v.358, N.2. - p.117-121. - Bibliogr.:29.
593. Soloviev V.G. E1 and M1 Strength Distributions up to Giant Resonances in Deformed Nuclei.//RIKEN Symposium on Giant Resonances,Saitama, Japan,Jan.,1997: Proc. - 1997, p.47-60. - Bibliogr.:38.
594. Soloviev V.G., Sushkov A.V., Shirikova N.Yu. Low-Energy Dipole  $\gamma$ -Ray Transition Rates in Even-Even Deformed Nuclei.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.5. - p.2528-2541. - Bibliogr.:48.

595. Soloviev V.G. Nuclear Structure at Low and High Excitations in Deformed Nuclei.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-4),Dubna,April 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.9-18. - Bibliogr.:39.

596. Soloviev V.G., Arima Akito, Dang Ngyen Din Possible Enhancement of the E1 Decay Rates of Double Giant Dipole States.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.2. - p.R603-R605. - Bibliogr.:20.

597. Soloviev V.G., Sushkov A.V., Shirikova N.Yu. Quadrupole and Hexadecapole Vibrational Excitations in Deformed Nuclei.//Int. J.Mod. Phys.E. - 1997.- v.6, N.3. - p.437-473. - Bibliogr.:89.

598. Soloviev V.G., Sushkov A.V., Shirikova N.Yu. Vibrational Excitations in Deformed Nuclei in Rare-Earth and Actinide Regions.//4 $\pi$  High Resolution Gamma Ray Spectroscopy and Nuclear Structure:Proc.of the Intern.School of Nuclear Physics,Erice,Sept.,1996. - Progr.Part.Nucl.Phys.,vol.38.1997, p.53-61. - Bibliogr.:39.

599. Soloviev V.G., Sushkov A.V., Shirikova N.Yu. Vibrational States in Deformed Nuclei.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.9-17. - Bibliogr.:33.

600. Storozhenko A.N., Kosov D.S., Vdovin A.I., Lipkin-Meshkov-Glick Model at Finite Temperature. - Dubna,1997.-12p. - (JINR E4-97-352). - Bibliogr.:18.

601. Tarasov O. a.o.  $\beta$ -Decay of Nuclei Near Neutron Closure N=20.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.64. - Bibliogr.:3. - Auth.: - O.Tarasov, S.Lukyanov, Yu.Oganessian, Yu.Penionzhkevich, E.Sokol a.o.

602. Ter-Akopian G.M. a.o. Cold Fragmentation in the Spontaneous Fission of  $^{252}\text{Cf}$ .//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Papiernicka, Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6, 7-97-49). - Dubna,1997, p.307-321. - Bibliogr.:22. - Auth.: - G.M.Ter-Akopian, Yu.Ts.Oganessian, A.V.Daniel, J.D.Cole a.o.

603. Ter-Akopian G.M. a.o. New Type Experimental Data for the Spontaneous Fission of  $^{252}\text{Cf}$ .//Dynamical Aspects of Nuclear Fission, Casta-Papiernicka,Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6,7-97-49). - Dubna,1997, p.281-288. - Bibliogr.:17. - Auth.: - G.M.Ter-Akopian, Yu.Ts.Oganessian, A.V.Daniel, G.S.Popeko a.o.

604. Tonchev A.P., Gangrsky Yu.P., Belov A.G. Excitation of High Spin Isomeric States in Photonuclear Reactions.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.151.

605. Tretyakova S.P., Mikheev V.L., Pyatkov Yu.M. Experimental Investigation of Cluster Decay.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.153.

606. Tretyakova S.P. a.o. Search for the Ternary Cluster Decay of Cm Isotopes Using SSNTD.//Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v.28, N.1/6, 1997, p.303-305. - Bibliogr.:7. - Auth.: - S.P.Tretyakova, Yu.E.Penionzhkevich, H.-G.Ortlepp, V.V.Trofimov a.o.

607. Tretyakova S.P. a.o. The Use of SSNTD for the Investigation of Cluster Radioactivity and Spontaneous Fission.//Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v.28, N.1/6, 1997, p.305-310. - Bibliogr.:9. - Auth.: - S.P.Tretyakova, M.G.Itkis, E.M.Kozulin, V.L.Mikheev, Yu.Ts.Oganessian, V.A.Ponomarenko a.o.

608. Tsoneva N. a.o. Magnetic Polarization Effect for the Two-Phonon Quadrupole-Octupole 2 States.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern. Conf., Dubna, Russia, Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna, 1997, p.86. - Bibliogr.:4. - Auth.: - N.Tsoneva, A.Vdovin, Ch.Stoyanov, M.Grinberg.

609. Tsoneva N. a.o. Magnetic Polarization and Two-Phonon States. - Dubna, 1997.-10p. - (JINR E4-97-211). - Bibliogr.:17. - Auth.: - N.Tsoneva, A.Vdovin, Ch.Stoyanov, M.Grinberg.

610. Veselsky M. a.o. The Influence of Shell Effects on the Fissility of Neutron Deficient Uranium Isotopes at  $N=126$ .//Dynamical Aspects of Nuclear Fission, Casta-Paiernicka, Slovak Republic, Aug.-Sept. 1996: Proc. of an 3rd Intern. Conf. - (JINR E6, 7-97-49). - Dubna, 1997, p.129-136. - Bibliogr.:16. - Auth.: - M.Veselsky, D.D.Bogdanov, A.N.Andreyev, V.I.Chepigina, A.P.Kabachenko, O.N.Malyshev, J.Rohac, R.N.Sagaidak, S.Saro, G.M.Ter-Akopian, A.G.Popeko, A.V.Yeremin.

611. Volkov V.V. a.o. Analysis of Reactions of Superheavy-Element Synthesis within the Framework of the Dinuclear System Concept. - Dubna, 1997.-8p. - (JINR E7-97-367). - Bibliogr.:8. - Auth.: - V.V.Volkov, G.G.Adamian, N.V.Antonenko, E.A.Cherepanov, A.K.Nasirov.

612. Zeinalov Sh.S., Zeinalova O.V. Application of Cross-Correlation Method to Delayed Neutron Counting.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: V Intern. Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.398-401.

613. Zhu S.J. a.o. High Spin Octupole Correlations in the  $N=85$ ,  $^{139}\text{Xe}$  and  $^{141}\text{Ba}$  Isotones.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1997.- v.23, N.9. - p.L77-L83. - Bibliogr.:18. - Auth.: - S.-J.Zhu, G.Ter-Akopian, Yu.Ts.Oganessian, A.Daniel a.o.

С 342 ПРОХОЖДЕНИЕ ЧАСТИЦ И ГАММА-КВАНТОВ ЧЕРЕЗ ВЕЩЕСТВО/  
PENETRATION OF PARTICLES AND GAMMA-QUANTA THROUGH MATTER

614. Абов Ю.Г., Цулая М.И. Ядерная прецессия нейтронов и прецессия спина нейтронов в немагнитных кристаллах, помещенных в однородное магнитное поле. // Поверхность. - 1997. - N.7. - с.82-89. - Библиогр.:15.

615. Аксенов В.Л. и др. Исследование внутренних механических напряжений в материалах и изделиях на фурье-дифрактометре высокого разрешения ФДВР на реакторе ИБР-2. // Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по примен. рентген. ...) - Сб. докл. Т.1. - (ОИЯИ, Р14-97-343) 1997, с.69-74. - Библиогр.:5. - Авт.: - В.Л.Аксенов, А.М.Балагуров, Г.Д.Бокучава, А.П.Булкин, В.А.Кудряшов, В.Г.Симкин, Ю.В.Таран, В.А.Трунов, Н.Р.Шамсутдинов, Ю.Шрайбер.

616. Аксенов В.Л., Никитенко Ю.В. Исследования с поляризованными нейтронами. // Поверхность. - 1997. - N.12. - с.5-12. - Библиогр.:56.

617. Аксенов В.Л. и др. Нейтронографические исследования высокотемпературных ртутных сверхпроводников. // Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по примен. рентген. лучей для исслед. материалов): Сб. докл. Т.1. - (ОИЯИ, Р14-97-343). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с.63-68. - Библиогр.:10. - Авт.: - В.Л.Аксенов, Е.В.Антипов, А.М.Балагуров, В.П.Глазков, С.Н.Путилин, Б.Н.Савенко, В.А.Соменков, Д.В.Шептяков.

618. Аксенов В.Л. и др. Прямое измерение глубины проникновения магнитного поля в Nb и  $YBa_2Cu_3O_7$  сверхпроводящие пленки методом рефлектометрии поляризованных нейтронов. // Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. ...) - Сб. докл. Т.2. - (ОИЯИ, Р14-97-343) 1997, с.169-175. - Библиогр.:11. - Авт.: - В.Л.Аксенов, Е.И.Корнилов, В.В.Лаутер-Пасюк, Х.И.Лаутер, П.Лайдерер, А.В.Петренко.

619. Аксенов В.Л. Современные методы структурной нейтронографии. // УФН. - 1997. - т.167, N.5. - с.545-546. - Библиогр.:7.

То же. - Поверхность. - 1997. - N.7. - с.20-24.

То же. - Нац. конф. по применению РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по прим. рентген. лучей для исслед. материалов): Сб. докл. Т.1. - (ОИЯИ, Р14-97-343). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с.25-30.

620. Багрянов Б.В. и др. Источник ультрахолодных нейтронов (УХН) высокой плотности на импульсном реакторе. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.113-117. - Библиогр.:10. - Авт.: - Б.В.Багрянов, Д.Г.Карташов, М.И.Кувшинов, Г.В.Нехаев, И.Г.Смирнов, А.Д.Стойка, А.В.Стрелков, В.Н.Швецов.

621. Багрянов Б.В. и др. Предложение эксперимента по измерению времени жизни нейтрона на импульсном источнике ультрахолодных нейтронов (УХН). // ВАНТ. Физика яд. реакторов. - 1997. - Спец. вып. - с.136-139. - Библиогр.:6. - Авт.: - Б.В.Багрянов, М.И.Кувшинов, И.Г.Смирнов, Д.Г.Карташов, Г.В.Нехаев, А.Д.Стойка, А.В.Стрелков, В.Н.Швецов.

622. Балагуров А.М. Исследование конденсированных сред на реакторе ИБР-2 ЛНФ ОИЯИ в 90-х годах. // Поверхность. - 1997. - N.7. - с.123-136. - Библиогр.:33.

623. Балагуров А.М. и др. Магнитная структура  $UPd_2Ge_2$ , допированного железом. // ЖЭТФ, Письма. - 1997. - т.66, вып.9,10. - с.615-619. - Библиогр.:12. - Авт.: - А.М.Балагуров, В.В.Сиколенко, И.С.Любутин, Ж.Андрэ, Ф.Бурэ, Х.М.Ду.

624. Балагуров А.М. и др. Нейтронографическое исследование структурных изменений в галогенидах аммония  $Nd_4Br$  и  $Nd_4Cl$  при высоких давлениях. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.163-167. - Библиогр.:9. - Авт.: - А.М.Балагуров, В.П.Глазков, Д.П.Козленко, В.Н.Савенко, В.А.Соменков.

625. Баркалов О.И. и др. Исследование твердофазной аморфизации фаз высокого давления в системах металл-полупроводник методом нейтронной и рентгеновской дифракции. // Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед.м а териал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по примен. рентген. лучей. .) - Сб. докл. Т.1. - (ОИЯИ, Р14-97-343) 1997, с.87-91. - Библиогр.:7. - Авт.: - О.И.Баркалов, В.К.Федотов, А.И.Бескровный, М.Ю.Петров.

626. Барсуков Л.И. и др. Исследование температурно-индуцированного мицелло-лягеллярного перехода методом малоуглового рассеяния нейтронов. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.168-172. - Библиогр.:6. - Авт.: - Л.И.Барсуков, S. Borbely, А.М.Киселев, М.А.Киселев, С.А.Кутузов, P. Lesieur.

627. Варламов В.Е. и др. Обнаружение проникновения подбарьерных ультрахолодных нейтронов сквозь бериллиевые фольги и покрытия. // ЖЭТФ, Письма. - 1997. - т.66, вып.5,6. - с.317-322. - Библиогр.:13. - Авт.: - В.Е.Варламов, П.Гельтенборт, А.В.Стрелков, В.Н.Швецов и др.

628. Гавриленко Г.М., Федянин В.К. Динамико-статистический подход к описанию движения быстрых частиц сквозь кристалл. // Григорий Михайлович Гавриленко. 04.03.1952 - 03.01.1989. Светлой памяти посвящается. - (ОИЯИ 97-30). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с.23-26. - Библиогр.:4. \*

629. Данилкин С.А. и др. Исследование структуры и динамики решетчатых твердых растворов ниобий-кислород. // Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по примен. рентген. лучей для исслед. материалов) : Сб. докл. Т.3. - (ОИЯИ Р14-97-343). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с.15-18. - Библиогр.:8. - Авт.: - С.А.Данилкин, Т.Видер, Г.Випф, Г.Фусс, Е.Л.Ядровский.



630. Левашвили В.Л. Исследование брэгговского и диффузного рассеяния нейтронов на дефектной структуре монокристалла  $ZrO_2Y_2O_3$ . //Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.187-191. - Библиогр.:2.

631. Лычагин Е.В. Аномалия хранения ультрахолодных нейтронов в вещественных ловушках. //Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.151-155. - Библиогр.:10.

632. Мартинез-Саррион М.Л. и др. Рентгеновские и нейтронные порошковые дифракционные исследования системы  $Rb_{2-x}(NH_4)_xSO_4$ . //Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по примен. рентген. луч. для исслед. ...): Сб. докл. Т.1. - (ОИЯИ, Р14-97-343). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с.177-182. - Библиогр.:12. - Авт.: - М.Л. Мартинез-Саррион, Л. Местрес, А.И. Бескровный, И. Натканец, Л.С. Смирнов, И.Г. Шелкова.

633. Морозов С.И. и др. Влияние деформационного взаимодействия атомов внедрения О и N с водородом на локальную структуру и динамику (O,N)-H комплексов в ванадии. Исследование методом неупругого рассеяния нейтронов. //Нац. конф. по примен. РСНЭ, Дубна, май 1997: (продолж. Всес. ...) - Сб. докл. Т.3. - (ОИЯИ Р14-97-343), 1997, с.19-24. - Библиогр.:11. - Авт.: - С.И. Морозов, В.В. Казарников, Н.Г. Примаков, В.И. Лушиков, Е.Л. Ядровский.

634. Натканец И., Смирнов Л.С., Соловьев А.И. Исследование динамики аммония в смешанных кристаллах  $K_{1-x}(NH_4)_xNaI$  ( $NaI=Cl, Br, I$ ) методом неупругого рассеяния нейтронов. //Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по примен. рентген. луч. ...). - Сб. докл. Т.3. - (ОИЯИ Р14-97-343), 1997, с.25-30. - Библиогр.:18.

635. Нитц В.В. Нейтронные исследования с импульсным магнитным полем в ОИЯИ. //Поверхность. - 1997. - N.7. - с.72-81. - Библиогр.:28.

636. Носов В.Г., Франк А.И. Взаимодействие медленных нейтронов с движущимся веществом. - Дубна, 1997. - 22с. - (ОИЯИ Р4-97-159). - Библиогр.:22.

637. Подлесняк А.А. и др. Нейтронная спектроскопия кристаллических электрических полей в перовскитных соединениях с сильными корреляциями. //Нац. конф. по примен. РСНЭ для исслед. материал., Дубна, май 1997: (продолж. Всесоюз. совещ. по примен. рентген. луч. для исслед. ...): Сб. докл. Т.1. - (ОИЯИ, Р14-97-343). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с.225-230. - Библиогр.:9. - Авт.: - А.А. Подлесняк, А.В. Мирмельштейн, В.И. Бобровский, Б.Н. Гощицкий, А.Ю. Музычка, А. Фуррер, Р. Экклестон.

638. Реутов В.Ф., Сохацкий А.С. Экспрессный метод ПЭМ-изучения структурных изменений в полупроводниках вдоль пути движения заряженных частиц. - Дубна, 1997. - 10с. - (ОИЯИ Р14-97-199). - Библиогр.:2.

639. Сарин В.А. и др. Рентгено- и нейтроноструктурные исследования дефектов в структуре монокристаллов  $ZrO_2-Y_2O_3$  в тетрагональной и кубической фазах.//Нац.конф.по примен.РСНЭ для исслед.материал.,Дубна, май 1997:(продолж.Всесоюз.совещ.по применению ...) - Сб.докл.Т.1.-(ОИЯИ,Р14-97-343)1997, с.263-268. - Авт.: В.А.Сарин, Е.Э.Ридер, Д.Холвейн, В.Депмейер, А.М.Балагуров, А.И.Бескровный, Т.Е.Галинская, В.Л.Левашвили, В.Г.Симкин.

640. Сердюк И.Н. Исследование структуры рибосомы методом рассеяния нейтронов и рентгеновских лучей.//Нац.конф.по примен.РСНЭ для исслед.материал.,Дубна, май 1997:(продолж.Всесоюз.совещ.по примен.рентген.лучей для исслед.материалов):Сб.докл.Т.1. - (ОИЯИ, Р14-97-343).-Дубна:ОИЯИ1997, с.49-54. - Библиогр.:7.

641. Сердюк И.Н. Современные тенденции развития малоуглового рассеяния нейтронов в исследовании структуры биологических макромолекул.//Поверхность. - 1997.- N.7. - с.39-44. - Библиогр.:14.

642. Сырых Г.Ф. и др. Исследование динамики металлического стекла  $Ni_{64}Zr_{36}$  методом нейтронного изотопического контраста. - Дубна, 1997.-6с. - (ОИЯИ Р14-97-297). - Библиогр.:13. - Авт.: - Г.Ф.Сырых, М.Г.Землянов, С.Н.Ишмаев, Г.Чимид.

643. Сырых Г.Ф. и др. Исследование парциальных плотностей колебательных состояний аморфных металлических сплавов методом нейтронного изотопического контраста.//Нац.конф.по примен.РСНЭ для исслед.материал.,Дубна, май 1997:(продолж.Всесоюз.совещ.по примен.рентген.лучей...)- Сб.докл.Т.3.-(ОИЯИ Р14-97-343),1997, с.31-36. - Библиогр.:14. - Авт.: - Г.Ф.Сырых, М.Г.Землянов, С.Н.Ишмаев, Г.Чимид.

644. Сырых Г.Ф. и др. Концентрационная зависимость спектров атомных колебаний в аморфных металлических сплавах Ni-Nb. - Дубна,1997.-6с. - (ОИЯИ Р14-97-402). - Библиогр.:9. - Авт.: - Г.Ф.Сырых, И.Л.Сашин, М.Г.Землянов, С.Н.Ишмаев.

645. Ташметов М.Ю., Эм В.Т., Савенко Б.Н. Влияние металлоида на структуры упорядочения карбида титана.//ФТТ. - 1997.- т.39, N.12. - с.2207-2209. - Библиогр.:11.

646. Федотов В.К. и др. Исследование твердого раствора водорода в  $\alpha$ -марганце методами дифракции и неупругого рассеяния нейтронов.//Нац.конф.по примен.РСНЭ для исслед.материал.,Дубна, май 1997:(продолж.Всесоюз.совещ.по примен.рентген.луч. для исслед.материал.):Сб.докл.Т.3. - (ОИЯИ Р14-97-343).-Дубна:ОИЯИ,1997, с.37-42. - Библиогр.:13. - Авт.: - В.К.Федотов, В.Е.Антонов, В.В.Сиколенко, В.В.Сумин и др.

647. Шувалов Л.А. и др. Рентгеновская и нейтронная порошковая дифракция от смешанных кристаллов  $Rb_{1-x}(NH_4)_xSCN$ .//Нац.конф.по примен.РСНЭ для исслед.материал.,Дубна, май 1997:(продолж.Всесоюз.совещ.по примен.рентген.лучей для исслед.материал.):Сб.докл.Т.1. - (ОИЯИ, Р14-97-343).-Дубна:ОИЯИ,1997, с.333-338. - Библиогр.:14. - Авт.: - Л.А.Шувалов, С.Н.Сульянов, И.Натканец, Л.С.Смирнов, И.М.Столетова.

648. Abov Yu.G., Tsulaya M.I. Neutron Nuclear Precession and the Precession of Neutron Spin in Non-Magnetic Crystals Placed in a Uniform Magnetic Field.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: V Intern. Seminar on ... (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997. - (JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.276-282. - Bibliogr.: 6.

649. Afanasiev G.N., Kartavenko V.G. New Aspects of the Vavilov-Cherenkov Radiation. - Dubna, 1997. - 10p. - (JINR E2-97-237). - Bibliogr.: 8.

650. Afanasiev G.N., Kartavenko V.G. Radiation of Charge Uniformly Moving in Medium. - Dubna, 1997. - 31p. - (JINR E4-97-393). - Bibliogr.: 25.

651. Aksenov V.L. a.o. Investigation of the Hg-1201 Structure under External Pressure up to 5 GPa by Means of Neutron Powder Diffraction.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct.1996. (Physica B, 1997, Vol.234-236). - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.940-941. - Bibliogr.: 5. - Auth.: - V.L.Aksenov, A.M.Balagurov, B.N.Savenko, D.V.Cheptyakov a.o.

652. Aksenov V.L. a.o. Refraction of Polarized Neutrons in a Magnetically Non-Collinear Medium.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct.1996 (Physica B, 1997, Vol.234-236). - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.513-515. - Bibliogr.: 7. - Auth.: - V.L.Aksenov, E.B.Dokukin, S.V.Kozhevnikov, Yu.V.Nikitenko, A.V.Petrenko, J.Schreiber.

653. Balagurov A.M. a.o. High Resolution Neutron Diffraction Study of Phase Separation Phenomenon in  $\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$  Single Crystals.//Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March, 1997: Programme, Abstracts, List of Participants. - (JINR E14-97-57). - Dubna: JINR, 1997, p.15. - Auth.: A.M.Balagurov, V.G.Simkin, V.Yu.Pomjakushin, A.A.Zakharov.

654. Balagurov A.M. a.o. Neutron Diffraction Investigations of Stresses in Austenitic Steel.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct.1996/ Physica B, 1997, Vol.234-236. - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.967-968. - Bibliogr.: 3. - Auth.: - A.M.Balagurov, G.D.Bokuchava, J.Schreiber, Yu.V.Taran.

655. Balagurov A.M. a.o. Neutron Diffraction Study of the  $\text{U}(\text{Pd}_{0.98}\text{Fe}_{0.02})_2\text{Ge}_2$  Intermetallic Polycrystalline Compound Magnetic Structure.//Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March, 1997: Abstracts. - (JINR E14-97-57). - Dubna: JINR, 1997, p.37. - Auth.: A.M.Balagurov, V.V.Sikolenko, I.S.Lyubutin, H.M.Duh, F.Bouree, G.Andre.

656. Balagurov A.M. a.o. Single-Crystal Diffraction Study of Phase Separation in  $\text{La}_2\text{CuO}_{4+\delta}$ .//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct.1996/ Physica B, 1997, Vol.234-236. - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.797-799. - Bibliogr.: 5. - Auth.: - A.M.Balagurov, V.Yu.Pomjakushin, V.G.Simkin, A.A.Zakharov.

657. Balagurov A.M. a.o. Study of Structural Changes in Ammonium Halides  $\text{ND}_4\text{Br}$  and  $\text{ND}_4\text{Cl}$  under High Pressure.//Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March, 1997: Abstracts. - (JINR E14-97-57). - Dubna: JINR, 1997, p.38. - Auth.: A.M. Balagurov, D.P. Kozlenko, B.N. Savenko, V.P. Glazkov, V.A. Somenkov.

658. Belushkin A.V., Mhiri T., Parker S.F. Inelastic Neutron Scattering Study of  $\text{Cs}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{HSO}_4$  Mixed Crystals.//ECNS'96: Proc. of the First European Conf. on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct. 1996/ Physica B, 1997, Vol. 234-236. - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.92-94. - Bibliogr.: 13.

659. Belushkin A.V., Adams M.A. Lattice Dynamics of  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  at High Pressure.//ECNS'96: Proc. of the First European Conf. on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct. 1996/ Physica B, 1997, Vol. 234-236. - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.37-39. - Bibliogr.: 11.

660. Belushkin A.V. Structural Research at the IBR-2 Reactor.//Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March, 1997: Programme, Abstracts, List of Participants. - (JINR E14-97-57). - Dubna: JINR, 1997, p.8.

661. Berger E. a.o. A Measurement of the Energy Loss Spectrum of 150 GeV Muons in Iron.//Z. Phys. C. - 1997. - v.73, N.3. - p.455-463. - Bibliogr.: 19. - Auth.: - E. Berger, A. Astvatsaturov, O.N. Borisov, J. Budagov, I. Chirikov-Zorin, G. Chlachidze, V. Glagolev, S. Kakurin, V. Kolomoets, V. Kovtun, V. Kukhtin, A. Lebedev, I. Liba, O.V. Lomakina, Yu. Lomakin, S. Maluykov, I. Minashvili, D. Pantea, O. Pukhov, V. Romanov, N. Russakovich, V. Senchishin, A. Semenov, A. Sissakian, A. Shchelchkov, V. Shevtsov, S. Studenov, S. Tokar, N. Topilin, V. Vinogradov, S. Vorozhtsov, G. Yarygin a.o.

662. Clementyev E.S. a.o. Crystal Fields in the Valence-Unstable CeNi-Based Compounds.//ECNS'96: Proc. of the First European Conf. on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct. 1996/ Physica B, 1997, Vol. 234-236. - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.864-866. - Bibliogr.: 6. - Auth.: - E.S. Clementyev, P.A. Alekseev, M.N. Khlopkin, V.N. Lazukov, I.P. Sadikov, W. Buhner, A. Yu. Muzychka.

663. Czarnecki P. a.o. Structural Phase Transitions of Pyridinium Tetrafluoroborate.//ECNS'96: Proc. of the First European Conf. on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct. 1996/ Physica B, 1997, Vol. 234-236. - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.102-103. - Bibliogr.: 2. - Auth.: - P. Czarnecki, J. Wasicki, A. Katrusiak, C. Ecolivet, A. Girard, A. Belushkin.

664. Danilkin S.A., Jadrowski E.L. Phonon Dispersion in Fe-18Cr-10Mn-15Ni FCC Steel.//ECNS'96: Proc. of the First European Conf. on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct. 1996/ Physica B, 1997, Vol. 234-236. - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.900-902. - Bibliogr.: 3.

665. Fan L. a.o. Determination of Deuterium Incorporation in a Two-Component Particle at Biosynthetic Deuteration by Small-Angle Neutron Scattering.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, 8-11 Oct.1996/ Physica B,1997,Vol.234-236. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.196-198. - Bibliogr.:11. - Auth.: - L.Fan, E.I.Zgurskaya, I.Shcherbakova, I.N.Serdyuk.

666. Filimonov Yu.M. a.o. Interaction of Relativistic Nuclei with Crystals: Prospects for Possible Experiments at Nuclotron.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.285. - Bibliogr.:4. - Auth.: - Yu.M.Filimonov, Yu.P.Kunashenko, Yu.L.Pivovarov, A.M.Taratin.

667. Frank A., Gahler R. Neutron Time Focusing.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure,Related Topics:IV Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-4),Dubna,April 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.308-312. - Bibliogr.:11.

668. Frank A.I., Kozlov A.V. Neutron Reflection and Refraction on Matter with a Rotating Magnetic Field.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure, Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons' with Nuclei(ISINN-5),Dubna,14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.411-417. - Bibliogr.:19.

669. Galinskaya T.E. a.o. Neutron and X-Ray Investigation of Tetragonal Single Crystal of Yttria Stabilized Zirconia (YSZ).//Structure and Properties of Crystalline Materials.Dubna,March,1997:Abstracts.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR,1997, p.43. - Auth.: T.E.Galinskaya, V.A.Sarin, D.Hohlwein, A.M.Balagurov, E.E.Rieder, V.G.Simkin, W.Depmeier, H.Bossert.

670. Gangrsky Yu.P. a.o. Hyperfine Anomaly in the  $f_{3/2}^{57}\text{La}$ ,  $f_{5/2}^{59}\text{Pr}$  and  $f_{3/2}^{59}\text{Pr}$  Levels in UI.//Z.Phys.D. - 1997.- v.42, N.1. - p.1-4. - Bibliogr.:17. - Auth.: - Yu.P.Gangrsky, V.K.Kul'djanov, K.P.Marinova, B.N.Markov, S.G.Zemlyanoi.

671. Geltenbort P. a.o. An Experiment on Penetration of Sub-Barrier Ultra-Cold Neutrons (UCN) Through Beryllium Foils and Coatings.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:V Intern.Seminar on ... (ISINN-5),Dubna,14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.402-410. - Bibliogr.:13. - Auth.: - P.Geltenbort, A.G.Kharitonov, V.N.Shvetsov, A.V.Strelkov a.o.

672. Grigorieva N.B. a.o. Structure Defects of Anion Excessive Fluorite  $\text{Ca}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$  Phases.//Structure and Properties of Crystalline Materials.Dubna,March,1997:Abstracts.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR,1997, p.45. - Bibliogr.:2. - Auth.: - N.B.Grigorieva, E.A.Zhurava, B.A.Maximov, A.I.Beskrovnyi a.o.

673. Ignatovich V.K., Utsuro M., Ignatovich Ph.V. Forbidden Reflections in Laue Geometry.//Phys. Rev.B. - 1997.- v.55, N.21. - p.14039-14042. - Bibliogr.:9.

674. Ignatovich V.K. Multiple Wave Scattering Formalism and the Rigorous Evaluation of Optical Potential for Three-Dimensional Periodic Media.//Proc of the Int.Symp.on Advance in Neutron Optics and Related Research Facilities, Kumatori, Japan, 19-21 March 1996. - J.Phys.Soc.Jap., Suppl.A, v.65, 1996, p.7-12. - Bibliogr.:11.

675. Ignatovich V.K., Utsuro M. Optical Potential and Dispersion Law for Long-Wavelength Neutrons.//Phys. Rev.B. - 1997. - v.55, N.22. - p.14774-14783. - Bibliogr.:17.

676. Kartashov D.G. a.o. First Result on Testing of the Ultra-Cold Neutrons Pulsed Source at BGR Reactor (VNIIEF, Sarov).//Neutron Spectroscopy, Nucl.Structure, Related Topics: V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, May 97. - (JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.27-33. - Bibliogr.:15. - Auth.: - D.G.Kartashov, G.V.Nekhaev, A.D.Stoica, A.V.Strelkov, V.N.Shvetsov, B.V.Badrjanov, M.I.Kuvshinov, I.G.Smirnov.

677. Kazarnovsky M.V. a.o. A New Method for Generating in a Moderator the Maxwellian Neutron Spectra for Stellar Temperatures.//Nucl. Phys.A - 1997. - v.621, N.1,2. - p.239c-242c. - Bibliogr.:4. - Auth.: - M.V.Kazarnovsky, O.A.Langer, Yu.P.Popov, M.V.Sedysheva a.o.

678. Kazimirov V.Yu. a.o. Neutron Structural Investigations of Disordered and Thermal Proton Vibrations of Amine and Methyl Groups in DMAAS Crystals.//Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March, 1997: Abstracts. - (JINR E14-97-57). - Dubna: JINR, 1997, p.46. - Auth.: V.Yu.Kazimirov, E.E.Rieder, V.A.Sarin, A.V.Belushkin, L.A.Shuvalov.

679. Kilany M., Chernenko L.P. Neutron Localization Limit, or Film Thickness Measurements by Neutron Reflection Method. - Dubna, 1997.-6p. - (JINR E18-97-341). - Bibliogr.:5.

680. Kolesnikov A.I. a.o. Neutron Spectroscopy of  $C_{60}H_x$  Quenched under Hydrogen Pressure.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct.1996/ Physica B, 1997, Vol.234-236. - Amsterdam etc.: North-Holland, 1997, p.10-12. - Bibliogr.:5. - Auth.: - A.I.Kolesnikov, V.E.Antonov, I.O.Bashkin, E.G.Ponyatovsky, A.Yu.Muzychka, A.P.Moravsky, G.Grosse, F.E.Wagner.

681. Korneev D.K., Bodnarchuk V.I., Ignatovich V.K. Off-Specular Neutron Reflection from Magnetic Media with Nondiagonal Reflectivity Matrices.//Proc.of the Intern.Symp.on Advance in Neutron Optics and Related Research Facilities, Kumatori, Japan, 19-21 March 1996. - J.Phys.Soc.Jap., Suppl.A, v.65, 1996, p.37-40. - Bibliogr.:13.

682. Koutzenogii K.P. a.o. The Neutron Activation Analysis for the Study of the Multielemental Composition and the Stratigraphy of the Siberian Peat Deposit.//Russ.-Fr.Sem.on the Appl.of Neutrons and Synchr.Rad.for Cond.Matter Invest.Novosibirsk-Irkutsk, 1996. - (JINR E14-96-191). - Dubna: JINR, 1996, p.50. - Auth.: K.P.Koutzenogii, S.P.Efremov, T.T.Efremova, V.F.Peresedov.

683. Koutzenogii K.P. a.o. The Nuclear Physics Methods for the Study the Aerosol Producing by the Forest Fire in Siberia.//Russ.-Fr.Sem.on the Appl.of Neutrons and Synchr.Rad.for Cond.Matter Invest.Novosibirsk-Irkutsk, 1996.-(JINR E14-96-191). - Dubna:JINR,1996, p.51. - Bibliogr.:1. - Auth.: - K.P.Koutzenogii, E.N.Valendik, N.S.Bufetov, G.A.Ivanova, V.F.Peresedov.

684. Levashvili V.L. a.o. Neutron Bragg and Diffuse Scattering Investigations of Defects in Single Crystals of  $ZrO_2$ - $Y_2O_3$  Cubic Stabilized Zirconia.//Structure and Properties of Crystalline Materials.Dubna,March,1997:Abstracts.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR,1997, p.47. - Auth.: V.L.Levashvili, V.A.Sarin, D.Hohlwein, E.E.Rieder, A.I.Beskrovny, T.E.Galinskaya.

685. Mironova G.M. Crucial Role of Secondary Structure in Radiation Propagation Through Matter.//Structure and Properties of Crystalline Materials.Dubna,March,1997:Abstracts.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR,1997, p.51. - Bibliogr.:1.

686. Mironova G.M. Lasing Effect in Neutron Scattering.//Structure and Properties of Crystalline Materials.Dubna,March,1997:Abstracts.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR,1997, p.52.

687. Mironova G.M. Real Time Diffraction, Transmission, Small Angle and Inelastic Neutron Scattering.//Structure and Properties of Crystalline Materials.Dubna,March,1997:Abstracts.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR,1997, p.50. - Bibliogr.:1.

688. Muzychka Al.Yu., Pokotilovski Yu.N., Geltenbort P. Search for Low-Energy Upscattering of Ultracold Neutrons from a Beryllium Surface with the Indium Foil Activation Method.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure, Related Topics:V Intern.Sem.on ... (ISINN-5),Dubna, May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.48-52. - Bibliogr.:4.

689. Natkaniec I., Smirnov L.S. Ammonium Dynamics and Structural Phase Transition in  $K_{1-x}(NH_4)_xI$  Mixed Salts at 10 K.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering,Interlaken,Switz.,8-11 Oct.1996/ Physica B,1997,Vol.234-236. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.409-411. - Bibliogr.:3.

690. Natkaniec I. a.o. Lattice and Methyl-Group Dynamics in Solid p-Xylene with Different Deuterated Molecules.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering,Interlaken,Switz.,8-11 Oct.1996/ Physica B,1997,Vol.234-236. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.104-105. - Bibliogr.:4. - Auth.: - I.Natkaniec, J.Kalus, W.Griessl, K.Holderna-Natkaniec.

691. Podlesnyak A. a.o. Neutron Spectroscopic Studies of Crystalline Electric Field in Infinite-Layer  $Sr_{1-x}Nd_xCuO_2$ .//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct.1996/ Physica B, 1997, Vol.234-236. - Amsterdam etc.:North-Holland, 1997, p.794-796. - Bibliogr.:7. - Auth.: - A.Podlesnyak, A.Mirmelstein, V.Bobrovskii, B.Goshchitskii, E.Mitberg, A.Muzychka, I.Sashin, R.Eccleston, J.Mesot, M.Zolliker, S.Rosenkranz, W.Henggeler, A.Furrer.

692. Pokotilovski Y.N., Muzychka A.Yu. Production and Storage of Ultra Cold Neutrons at Pulse Neutron Sources with Low Repetition Rates.//Proc.of the Intern.Symp.on Advance in Neutron Optics and Related Research Facilities, Kumatori, Japan, 19-21 March 1996. - J.Phys.Soc.Jap., Suppl.A, v.65, 1996, p.255-258. - Bibliogr.:15.

693. Pokotilovski Yu.N. On the Question of Possible Experimental Observation of Anderson Localization of the Neutron.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR, 1997, p.172-177. - Bibliogr.:21.

694. Rieder E.E. a.o. Nonstoichiometry Defect Structure of  $KBiO$  Single Crystal. Neutron Structure Investigation.//Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March, 1997:Abstracts.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR, 1997, p.53. - Auth.: E.E.Rieder, V.A.Sarin, D.Hohlwein, T.E.Galinskaya a.o.

695. Sarin V.A. The Opportunity of the Neutron Structure Analysis to Study the Defects in Single Crystals.//Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March, 1997:Programme, Abstracts, List of Participants.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR, 1997, p.24.

696. Serdyuk I.N. Neutron Scattering in the Ribosome Structure.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct.1996/ Physica B, 1997, Vol.234-236. - Amsterdam etc.:North-Holland, 1997, p.188-192. - Bibliogr.:38.

697. Serdyuk I.N. Studies of the Three-Dimensional Structure of the Ribosome and Its Particles by Neutron and Synchrotron Radiation.//Russ.-Fr.Sem.on the Appl.of Neutrons and Synchr.Rad.for Cond.Matter Invest.Novosibirsk-Irkutsk, 1996.-(JINR E14-96-191). - Dubna:JINR, 1996, p.34.

698. Shakhmatov V.S. Hydrogen Bond Structures of the  $CsHSO_4$  Crystal in High Pressure Phases.//Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March, 1997:Abstracts.-(JINR E14-97-57). - Dubna:JINR, 1997, p.54.



699. Smirnov L.S. a.o. Ammonium Dynamics in  $Rb_{1-x}(NH_4)_xSCN$  Mixed Crystals at 10 K.//ECNS'96: Proc.of the First European Conf.on Neutron Scattering, Interlaken, Switz., 8-11 Oct.1996/Physica B,1997,Vol.234-236. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.66-67. - Bibliogr.:3. - Auth.: - L.S.Smirnov, I.Natkaniec, S.I.Bragin, L.A.Shuvalov, S.N.Sulyanov.

700. Strelkov A.V. a.o. Preliminary Results on Searching the Weak Upscattering of UCN's from Cold Beryllium Surface.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4),Dubna, April 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.299-304. - Bibliogr.:3. - Auth.: - A.V.Strelkov, G.N.Nekhaev, V.N.Shvetsov, A.P.Serebrov a.o.

701. Suard E. a.o. Influence of a Deoxygenation Process on the Magnetic Diagram of Iron Doped  $YBa_2Cu_3O_y$  Phases:a Neutron Diffraction Study.//Physica C. - 1997.- v.288, N.1,2. - p.10-20. - Bibliogr.:20. - Auth.: - E.Suard, I.Mirebeau, V.Caignaert, P.Imbert, A.M.Balagurov.

702. Taratin A.M. Dechanneling of Relativistic Protons and Nuclei in Straight and Bent Crystals. Rechanneling Role. - Dubna,1997.-7p. - (JINR E1-97-320). - Bibliogr.:5.

703. Адам И. и др. Исследование (p,хр,γn) реакций на изотопах олова. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.151. - Авт.: И.Адам, А.Р.Балабекян, В.Г.Калинников, В.И.Стегайлов и др.

704. Адамян Г.Г. и др. Динамика глубоко неупругих столкновений ядер. Самосогласованный расчет кинетических коэффициентов. // Изв. РАН, сер. Физ. - 1997. - т.61, N.1. - с.191-196. - Библиогр.:16. - Авт.: - Г.Г.Адамян, Р.В.Джолос, А.И.Муминов, А.К.Насиров.

705. Адамян Г.Г. и др. Особенности реакций синтеза тяжелых и сверхтяжелых элементов в рамках концепции двойной ядерной системы. // JINR Rapid Commun. - 1997. - N.6. - с.39-48. - Библиогр.:18. - Авт.: - Г.Г.Адамян, Н.В.Антоненко, В.В.Волков, А.К.Насиров, Е.А.Черепанов, В.Шайд.

706. Ажгирей Л.С. и др. Измерения тензорной анализирующей способности  $T_{20}$  в реакциях  $p(d,p)D$  и  $p(d,p)pn$  под углом  $0^\circ$  при импульсах дейтронов 3,5 - 6,5 ГэВ/с. - Дубна, 1997. - 38 с. - (ОИЯИ Р1-97-174). - Библиогр.:42. - Авт.: - Л.С.Ажгирей, В.В.Вихров, С.А.Запорожец, А.П.Кобушкин, В.П.Ладыгин, С.Недев, Л.Пенчев, Ч.Ф.Пердриза, Н.М.Пискунов, В.Пунжаби, И.М.Ситник, Г.Д.Столетов, Е.А.Строковский, А.И.Сямтомов, Е.В.Черных, Л.Визирева.

707. Али М.А. и др. Двухквантовые гамма-каскады после захвата тепловых нейтронов в  $^{127}I$ . // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.55. - Библиогр.:2. - Авт.: - М.А.Али, С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, А.В.Войнов, А.М.Суховой, В.А.Хитров, Ю.В.Хольнов.

708. Али М.А. и др. Каскадный гамма-распад компаунд-состояний  $^{182}Ta$ . // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.56. - Библиогр.:2. - Авт.: - М.А.Али, С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, А.В.Войнов, А.М.Суховой, В.А.Хитров, Ю.В.Хольнов.

709. Алпатов В.Г. и др. Возбуждение изомерных состояний ядер  $^{107,109}Ag$  при неупругом рассеянии быстрых нейтронов реактора ИБР-2 ОИЯИ. - Москва, 1997. - 32с. - (ИТЭФ 6-97). - Библиогр.:с.29-32. - Авт.: - В.Г.Алпатов, С.Б.Борзаков, В.М.Назаров, С.С.Павлов, В.Ф.Переседов и др.  
То же. - ЯФ. - 1997. - т.60, N.6. - с.970-980.

710. Анисимов Ю.С. и др. Изучение зависимости сечений фрагментации релятивистских дейтронов в кумулятивные  $\pi$ -мезоны от атомного веса ядра-мишени.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.6. - с.1070-1074. - Библиогр.:23. - Авт.: - Ю.С.Анисимов, В.В.Архипов, С.В.Афанасьев, В.К.Бондарев, П.И.Зарубин, Л.С.Золин, А.Ю.Исупов, В.А.Каширин, А.Д.Кириллов, В.И.Колесников, А.Г.Литвиненко, А.И.Малахов, Г.Л.Мелкумов, И.И.Мигулина, С.Г.Резников, П.А.Рукояткин, А.Л.Светов, А.Ю.Семенов, И.А.Семенова, А.Н.Хренов и др.

711. Барашенков В. Термояд на столе.//Знание - сила. - 1997.- N.9. - с.32-39.

712. Белов А.Г. и др. Возбуждение изомерных состояний в реакциях  $(\gamma, p)$  и  $(n, \gamma)$  в изотопах европия.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.11. - с.1940-1947. - Библиогр.:26. - Авт.: - А.Г.Белов, Ю.П.Гангрский, В.Е.Жучко, А.П.Тончев.

То же. - Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.61.

713. Беляев С.Н. и др. Промежуточная структура в  $(\gamma, n)$ -сечениях на нечетных сферических ядрах  $^{115}\text{In}$  и  $^{127}\text{I}$ . - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ Р4-97-265). - Библиогр.:11. - Авт.: - С.Н.Беляев, Д.О.Васильев, В.В.Воронов, В.А.Семенов.

То же. - Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.210.

714. Беляев С.Н. и др. Промежуточная структура в сечениях фотопоглощения для тяжелых ядер.//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.10. - с.2027-2032. - Библиогр.:13. - Авт.: - С.Н.Беляев, О.В.Васильев, В.В.Воронов, А.А.Нечкин, В.Ю.Пономарев, В.А.Семенов.

715. Бондаренко А.И., Чернов Г.М. Фрагментация релятивистских ядер-снарядов в пропановой пузырьковой камере и фотоэмюльсии.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещ. Том 1. - (ОИЯИ д1,2-97-6). - дубна, 1997, с.213-230.

716. Гледенов Ю.М. и др. Измерение сечения реакций  $^{17}\text{O}(n, \alpha)^{14}\text{C}$ ,  $^{36}\text{Ar}(n, \alpha)^{33}\text{S}$  и  $^{18}\text{O}(n, \alpha)^{15}\text{N}$  на тепловых нейтронах. - Дубна, 1997.-8с. - (ОИЯИ Р3-97-239). - Библиогр.:9. - Авт.: - Ю.М.Гледенов, В.И.Салацкий, П.В.Седышев, П.И.Шаланьски, Ю.Анджеевски, А.Жак.

717. Данагулян А.С. и др. Исследование реакций  $(p, xn)$ ,  $(p, pxn)$  и  $(p, 2p)$  на изотопах олова.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.6. - с.965-969. - Библиогр.:17. - Авт.: - А.С.Данагулян, Н.С.Амелин, А.Р.Балабекян, В.Г.Калинников, В.И.Стегайлов и др.

718. Дмитриев С.Н. и др. Получение  $^{236}\text{Pu}$  в реакции  $^{237}\text{Np}(\gamma, n)$ . - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ Р12-97-359). - Библиогр.:21. - Авт.: - С.Н.Дмитриев, О.Д.Маслов, А.В.Сабельников, А.Г.Белов.

719. Ембулаев А.В. и др. Изучение упругого ядро-ядерного рассеяния при промежуточных энергиях в высокоэнергетическом приближении. - Дубна, 1997. - 15 с. - (ОИЯИ Р7-97-185). - Библиогр.:11.  
- Авт.: - А.В.Ембулаев, Е.В.Земляная, В.К.Лукьянов, В.П.Пермяков, Ю.В.Чубов.

720. Золин Л.С. Исследование поляризации релятивистских дейтронов в ЛВЭ ОИЯИ. //Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.311-326.

721. Карнаухов В.А. Тепловая мультифрагментация - новый тип распада горячих ядер. //Новости ОИЯИ. - 1997. - Н.3. - с.15-18.

722. Кладницкая Е.Н. Характеристики  $pC$ -,  $dC$ -,  $\alpha C$ - и  $CS$ -взаимодействий с полным разрушением ядра-мишени при импульсах 4.2 А ГэВ/с. //Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.345-360.

723. Князьков О.М., Кухтина И.Н., Фаянс С.А. Квазиупругое рассеяние легких экзотических ядер. //ЭЧАЯ. - 1997. - т.28, вып.4. - с.1061-1114. - Библиогр.:134.

724. Князьков О.М., Кухтина И.Н., Фаянс С.А. Полумикроскопический анализ полных сечений реакций для легких экзотических ядер. - Дубна, 1997. - 11с. - (ОИЯИ Р7-97-229). - Библиогр.:21.

725. Коваленко А.Д., Зарубин П.И. Синхрофазотрон: сеанс по спиновой физике. //Новости ОИЯИ. - 1997. - Н.4. - с.17-18.

726. Лукьянов В.К., Федотов С.И. Эффект отдачи при передаче нуклонов в ядро-ядерных столкновениях. //Изв. РАН, сер. физ. - 1997. - т.61, N.11. - с.2115-2120. - Библиогр.:5.

727. Любошиц В.Л., Подгорецкий М.И. Спиновые корреляции в двухчастичных квантовых системах. //ЯФ. - 1997. - т.60, N.1. - с.45-52. - Библиогр.:17.

728. Пупышев В.В. Низкоэнергетические разложения в ядерной физике. //ЭЧАЯ. - 1997. - т.28, вып.6. - с.1457-1528. - Библиогр.:194.

729. Селин А.В. Алгоритм численного решения задачи рассеяния для трехканальной резонансной модели ядерных реакций. - Дубна, 1997. - 11с. - (ОИЯИ Р11-97-224). - Библиогр.:4.

730. Селин А.В. Простая резонансная модель реакции  $dt \rightarrow \alpha n$  при малых энергиях. - Дубна, 1997. - 8с. - (ОИЯИ Р11-97-253). - Библиогр.:13.

731. Суховой А.М., Хитров В.А. Каскадный гамма-распад компаунд-состояния тяжелого ядра: экспериментальная картина. //Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.54. - Библиогр.:2.

732. Суховой А.М., Хитров В.А. Экспериментальная оценка плотности уровней тяжелого ядра, реально возбуждаемых в реакции  $(n, \gamma)$  при  $E_{\text{воз}} < 3-4$  МэВ. - Дубна, 1997. - 26с. - (ОИЯИ РЗ-97-223). - Библиогр.: 35.

733. Титаренко Ю.Е. и др. Экспериментальные и расчетные исследования образования радиоактивных ядро-продуктов в мишенных и конструкционных материалах электроядерных установок, облучаемых протонами с энергией 1.5 ГэВ и 130 МэВ. // ВАНТ. Физика яд. реакторов. - 1997. - Спец. вып. - с. 184-190. - Библиогр.: 12. - Авт.: - Ю.Е. Титаренко, Е.И. Карпихин, А.Ф. Смоляков, М.М. Игумнов, С.Г. Машник и др.

734. Abdinov O.B. a.o. On the Possibility of Experimental Investigation of Extreme States of Nuclear Matter. The Invariant Inclusive Spectra of Secondary Particles Production in  $\pi^+$ , p, d,  $^4\text{He}$ ,  $^{12}\text{C}+\text{C}$  Interactions. - Dubna, 1997. - 18 p. - (JINR E1-97-178). - Bibliogr.: 6. - Auth.: - O.B. Abdinov, A.I. Anoshin, A.M. Bagirov, J. Bogdanowicz, A.A. Kuznetsov, R.R. Mekhdiev, M.K. Suleimanov, G.D. Rzaev.

735. Abdinov O.B. a.o. Study of Single-Particle Correlations in Events with the Total Disintegration of Nuclei. - Dubna, 1997. - 14p. - (JINR E1-97-342). - Bibliogr.: 13. - Auth.: - O.B. Abdinov, A.I. Anoshin, A.M. Bagirov, J. Bogdanowicz, A.A. Kuznetsov, M.K. Suleimanov.

736. Adamian G.G., Antonenko N.V., Scheid W. Model of Competition between Fusion and Quasifission in Reactions with Heavy Nuclei. // Nucl. Phys. A. - 1997. - v. 618, N. 1, 2. - p. 176-198. - Bibliogr.: 47.

737. Adamian G.G. a.o. The Relationship between Dinuclear Systems and Superdeformed States of Nuclei. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p. 84. - Bibliogr.: 1. - Auth.: - G.G. Adamian, N.V. Antonenko, S.P. Ivanova, R.V. Jolos, Yu. V. Paichikov, T.M. Shneidman.

738. Afanasiev S. a.o. Tensor Analyzing Power  $T_{20}$  for Cumulative Pion Production from Deuterons in a GeV Energy Region. - Nagoya, 1997. - 15 p. - (DPNU 97-31). - Bibliogr.: p. 14-15. - Auth.: - S. Afanasiev, Yu. Anisimov, M. Fujieda, S. Fukui, T. Hasegawa, N. Horikawa, A. Isupov, T. Iwata, A. Izotov, T. Kageya, K. Koba, V. Kolesnikov, A. Litvinenko, A. Malakhov, T. Matsuda, Y. Miyachi, A. Nikiforov, V. Perelygin, S. Reznikov, P. Rukoyatkin, A. Semenov, I. Semenova, A. Wakai, L. Zolin.  
Also. - Nucl. Phys. A. - 1997. - v. 625, N. 4. - p. 817-831.

739. Afanasiev S.V. a.o. Investigation of the Tensor Analyzing Power  $A_{yy}$  in the Reaction  $A(\bar{d},p)X$  at Large Transverse Momenta of Proton.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.4. - p.5-20. - Bibliogr.:43. - Auth.: - S.V.Afanasiev, V.V.Arkhipov, L.S.Azhgirey, Yu.T.Borzunov, E.V.Chernykh, L.B.Golovanov, G.Filippov, A.Yu.Isupov, V.A.Kashirin, A.N.Khrenov, V.I.Kolesnikov, V.P.Ladygin, N.B.Ladygina, A.G.Litvinenko, A.I.Malakhov, I.I.Migulina, V.N.Penev, S.G.Reznikov, P.A.Rukoyatkin, A.Yu.Semenov, I.A.Semenova, V.I.Sharov, G.D.Stoletov, A.P.Tzvinev, N.P.Yudin, S.A.Zaporozhets, V.N.Zhmyrov, L.S.Zolin.

740. Aleksejevs A. a.o. Evaluation of Neutron Fundamental Parameters From the Total Cross Section Data.//Phys. Scr. - 1997.- v.56, N.1. - p.20-25. - Bibliogr.:20. - Auth.: - A.Aleksejevs, S.Barkanova, T.Krasta, G.S.Samosvat a.o.

741. Alexandrov Yu.A. a.o. Measurement of the Neutron Total Cross Sections for Bi and  $^{208}\text{Pb}$ .//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: V Intern. Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997. - (JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.255-260. - Bibliogr.:16. - Auth.: - Yu.A.Alexandrov, I.S.Guseva, A.V.Laptev, V.G.Nikolenko a.o.

742. Aono T. a.o. Measurement of the Tensor Analyzing Power  $T_{20}$  for  $d_{\uparrow} + ^{12}\text{C} \rightarrow p(\text{O}) + X$  in the Region of High Internal Momenta in the Deuteron.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium, Dubna, Russia, July, 1995. - (JINR E2-96-100). - Dubna: JINR, 1996, p.90-98. - Bibliogr.:28. - Auth.: - T.Aono, E.V.Chernykh, A.A.Nomofilov, V.V.Perelygin, V.I.Sharov, D.A.Smolin, V.N.Sotnikov, L.N.Strunov, S.A.Zaporozhets, A.V.Zarubin, V.E.Zhiltsov, L.S.Zolin a.o.

743. Averichev G.S. a.o. One Spin Pion Asymmetry in  $d_{\uparrow} + \pi + X$  Processes Near  $E_{\pi} = 90^{\circ}$ .//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium, Dubna, Russia, July, 1995. - (JINR E2-96-100). - Dubna: JINR, 1996, p.177-188. - Bibliogr.:23. - Auth.: - G.S.Averichev, G.Agakishiev, Yu.T.Borzunov, L.B.Golovanov, Yu.I.Minaev, N.S.Moroz, A.S.Nikiforov, Yu.A.Panebratsev, E.V.Potrebenikova, S.V.Razin, E.I.Shahaliev, S.S.Shimanskiy, M.V.Tokarev, I.Tsvetkov, V.I.Yurevich, A.P.Zvinev a.o.

744. Axelsson L. a.o. Study of Proton Rich  $^{11}\text{N}$  and  $^8\text{B}$  Nuclei by Elastic Resonance Scattering.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.120. - Auth.: L.Axelsson, M.J.G.Borge, S.Fayans, R.Wolski a.o.

745. Azhgirey L.S. a.o. Tensor Analyzing Power  $T_{20}$  in Backward Elastic  $p(d,p)d$  and Inelastic Scattering  $p(d,p)np$  at Deuteron Momenta 3.5-6.0 GeV/c.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.178-183. - Bibliogr.:20. - Auth.: - L.S.Azhgirey, Yu.T.Borzunov, E.V.Chernykh, L.B.Golovanov, M.A.Ignatenko, B.Kuehn, V.P.Ladygin, P.K.Manyakov, N.S.Moroz, S.N.Nedev, N.M.Piskunov, P.A.Rukoyatkin, I.M.Sitnik, G.D.Stoletov, E.A.Strokovsky, A.L.Svetov, A.P.Tzvinev, S.A.Zaporozhets a.o.

746. Azhgirey L.S. a.o. The Polarization Transfer Coefficient in the  $(d,p)$  Reaction at the Fixed Proton Momentum 4.5 GeV/c and Incident Deuteron Momenta between 6.0 and 9.0 GeV/c.//Relativ.Nucl.Phys.& Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994:Proc.Vol.II.-(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.174-177. - Bibliogr.:15. - Auth.: - L.S.Azhgirey, B.Kuehn, V.P.Ladygin, P.K.Manyakov, S.A.Nedev, N.M.Piskunov, I.M.Sitnik, G.D.Stoletov, E.A.Strokovsky a.o.
747. Beer H. a.o. Measurement of Direct Neutron Capture by Neutron-Rich Sulfur Isotopes.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.621, N.1,2. - p.235c-238c. - Bibliogr.:14. - Auth.: - H.Beer, C.Coceva, Yu.P.Popov, P.V.Sedyshv a.o.
748. Belyaev S.N. a.o. Structure in Photoabsorption Cross Sections for Middle-Heavy Nuclei  $^{115}\text{In}$  and  $^{127}\text{I}$ .//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern. Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.18. - Bibliogr.:1. - Auth.: - S.N.Belyaev, D.O.Vasiliev, V.V.Voronov, V.Yu.Ponomarev a.o.
749. Benhar O. a.o.  $Q^2$ - Dependence of Semi-Inclusive Electron-Nucleus Scattering and Nucleon-Nucleon Correlations. - Trieste,1997.-9p. - (SISSA 89/97/CM). - Bibliogr.:p.7. - Auth.: - O.Benhar, S.Fantoni, G.I.Lykasov, N.V.Slavin. Also. - Phys. Lett.B. - 1997.- v.415, N.4. - p.311-314.
750. Benhar O. a.o.  $Q^2$ -Dependence of Deep Inelastic Lepton Scattering Off Nuclear Targets. - Trieste,1997.-11p. - (SISSA 78/97/CM). - Bibliogr.:p.8. - Auth.: - O.Benhar, S.Fantoni, G.I.Lykasov, N.V.Slavin.
751. Blasi N. a.o. Study of  $^{153}\text{Sm}$  via the  $^{154}\text{Sm}(p,d)$  Reaction.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.624, N.3. - p.433-448. - Bibliogr.:20. - Auth.: - N.Blasi, S.Micheletti, M.Pignanelli, L.A.Malov a.o.
752. Blomqvist K.I. a.o. Pion Electroproduction in the  $^3\text{He}(e, e'\pi^+)^3\text{H}$  Reaction at Intermediate Energies.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.626, N.4. - p.871-885. - Bibliogr.:30. - Auth.: - K.I.Blomqvist, W.U.Boeclin, R.Bohm, S.Kamalov a.o.
753. Boneva S.T. a.o. Nuclear Phase Transition-Discoveries and Experimental Study Possibilities in the  $(n,\gamma)$ -Reaction.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4),Dubna,Apr.1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna, 1996, p.183-196. - Bibliogr.:25. - Auth.: - S.T.Boneva, V.A.Khitrov, Yu.P.Popov, A.M.Sukhovoj.
754. Bratkovskaya E.L., Cassing W., Mosel U. Probing Hadronic Polarizations with Dilepton Anisotropies.//Z.Phys.C. - 1997.- v.75, N.1. - p.119-126. - Bibliogr.:27.
755. Chubov Yu.V. a.o. A Study of Semi-Classical Scattering in a Woods-Saxon Potential within the High-Energy Approximation. - Dubna, 1997.-10p. - (JINR E7-97-271). - Bibliogr.:10. - Auth.: - Yu.V.Chubov, A.V.Embulaev, V.K.Lukyanov, V.P.Permakov, E.V.Zemlyanaya.

756. Crawford B.E. a.o. Apparatus for Capture  $\gamma$ -Ray Studies of Parity Violation at Los Alamos.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-4),Dubna, April 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.268-275. - Bibliogr.:10. - Auth.: - B.E.Crawford, N.E.Roberson, S.J.Seestrom, E.I.Sharapov a.o.

757. Dimitrova S.S. a.o. One-Nucleon Removal Reactions as a Test of Overlap Functions from the One-Body Density Matrix Calculations. - Oxford, 1997.-14p. - (OUNP 97-08). - Bibliogr.:p.12-14. - Auth.: - S.S.Dimitrova, M.K.Gaidarov, A.N.Antonov, V.K.Lukyanov, E.V.Zemlyanaya a.o.  
Also. - J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1997.- N.23, N.11. - p.1685-1695.

758. Dimitrova S.S. a.o. Overlap Functions in Nuclear Correlation Methods and Direct Nucleon Removal Processes.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ,Созополь,Болгария,сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, p.139-148. - Auth.: S.S.Dimitrova, M.K.Gaidarov, A.N.Antonov, V.K.Lukyanov, E.V.Zemlyanaya a.o.

759. Eliseev S.M., Hanna K.M. Bright Interior of Nuclei Viewed by  $\alpha$  Particles: High Order Eikonal Expansion.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.1. - p.554-557. - Bibliogr.:12.

760. Eliseev S.M., Hanna K.M. Transparency in Nuclear Collisions: High Order Noneikonal Expansion.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.51-52. - Bibliogr.:4.

761. Ershov S.N. a.o. Halo Excitations of  ${}^6\text{He}$  in Inelastic and Charge-Exchange Reactions.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.3. - p.1483-1499. - Bibliogr.:38. - Auth.: - S.N.Ershov, T.Rogde, B.V.Danilin, J.S.Vaagen, I.J.Thompson, F.A.Gareev.

762. Ershov S.N. a.o. Soft Halo Excitations in Nuclear Reactions.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf., Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.239-246. - Bibliogr.:17. - Auth.: - S.N.Ershov, B.V.Danilin, T.Rogde, J.S.Vaagen.

763. Fayans S.A. a.o. The Light Exotic Nuclei Properties and Total Reaction Cross-Sections.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.65. - Bibliogr.:4. - Auth.: - S.A.Fayans, D.V.Bolotov, O.M.Knyazkov, I.N.Kuchkina.

764. Fedotov S.I., Lukyanov V.K. A Saddle Point Method for Search of the Heavy-Ion Transfer Reactions.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.71. - Bibliogr.:5.

765. Gabriel T., Maino G., Mashnik S.G. Analysis of Intermediate Energy Photonuclear Reactions.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.I. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.309-318. - Bibliogr.:6.



766. Gledenov Yu.M. a.o. Angular Distribution and Cross Section of the  $^{58}\text{Ni}(n,\alpha)^{55}\text{Fe}$  and  $^{54}\text{Fe}(n,\alpha)^{51}\text{Cr}$  Reactions at 6 and 7 MeV.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:Proc. ... (ISINN-4),Dubna,Apr., 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.235-240. - Bibliogr.:11. - Auth.: - Yu.M.Gledenov, M.V.Sedysheva, Tang Guoyou, Chen Jinxiang a.o.

767. Gledenov Yu.M. a.o. Measurement of the Thermal Neutron Cross Section for the  $^{35}\text{Cl}(n,p)^{35}\text{S}$  Reaction.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4),Dubna,April 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.158-164. - Bibliogr.:10. - Auth.: - Yu.M.Gledenov, V.I.Salatski, P.V.Sedyshev, P.J.Szalanski.

768. Gledenov Yu.M. a.o. Measurements of the Thermal Neutron Cross Section of the  $^{17}\text{O}(n,\alpha)^{14}\text{C}$ ,  $^{21}\text{Ne}(n,\alpha)^{18}\text{O}$ , and  $^{36}\text{Ar}(n,\alpha)^{33}\text{S}$  Reactions for Gaseous Samples.//Neutron Spectroscopy, Nucl. Structure, Related Topics: V Int.Seminar on...Dubna,May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR, 1997, p.291-296. - Bibliogr.:9. - Auth.: - Yu.M.Gledenov, V.I.Salatski, P.V.Sedyshev, P.J.Szalanski a.o.

769. Gledenov Yu.M. a.o. Tests of the GIC and Measurements of Angular Distributions and Energy Spectra for the  $^{58}\text{Ni}(n,p)^{58}\text{Co}$  Reaction at 4.1 MeV.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:V Intern.Seminar on ... (ISINN-5),Dubna, May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.287-290. - Bibliogr.:6. - Auth.: - Yu.M.Gledenov, M.V.Sedysheva, G.Khuukhenkhuu, Tang Guoyou a.o.

770. Gol'dberg V.Z. a.o. High Lying  $\alpha$ -Cluster States in the Light Nuclei  $^{16}\text{O}$ ,  $^{20}\text{Ne}$ ,  $^{22}\text{Ne}$  and  $^{24}\text{Mg}$ .// $\Phi$ . - 1997.- T.60, N.7. - C.1186-1193. - Bibliogr.:19. - Auth.: - V.Z.Gol'dberg, V.I.Dukhanov, A.E.Pakhomov, G.V.Rogatchev, I.N.Serikov, V.A.Timofeev, M.Brenner, K.-M.Kallmann, T.Lonnroth, P.Manngard, L.Axelsson, K.Markenroth, W.H.Trzaska, R.Wolski.

771. Govaert K. a.o. Dipole Strength Distribution in  $^{116}\text{Sn}$  and  $^{124}\text{Sn}$ .//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.30. - Bibliogr.:2. - Auth.: - K.Govaert, F.Bauwens, L.Govor, V.Yu.Ponomarev.

772. Gunsing F. a.o. Spins of Resonances in Reactions of Neutrons with  $^{238}\text{U}$  and  $^{113}\text{Cd}$ .//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.3. - p.1266-1275. - Bibliogr.:43. - Auth.: - F.Gunsing, Yu.P.Popov, E.I.Sharapov, F.Corvi, H.Postma, K.Athanasopoulos.

773. Hersman F.W. a.o. Study of the  $\Delta\Delta$  Dibaryon with D-D Scattering.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July, 1995.-(JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.274-280. - Bibliogr.:9. - Auth.: - F.W.Hersman, L.S.Azhgirey, E.V.Chernykh, L.B.Golovanov, V.P.Ladygin, S.Nedev, N.M.Piskunov, G.D.Stoletov, E.A.Strokovsky, A.V.Tarasov, S.A.Zaporozhets a.o.

774. Kamanin D.V. a.o. Spectroscopy of Light Charged Particles at the FOBOS Set-Up.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission,Casta-Paiernicka, Slovak Republic,Aug.-Sept. 1996: Proc. of an 3rd Intern.Conf. - (JINR E6,7-97-49). - Dubna,1997, p.183-187. - Bibliogr.:12. - Auth.: - D.V.Kamanin, W.Wagner, H.-G.Ortlepp, C.-M.Herbach.

775. Karamian S.A. a.o. Experimental Estimates of the Cluster-Emission Probability in Photon-Induced Reactions with  $^{187}\text{Ta}$  and  $^{232}\text{Th}$  Nuclei.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.206-207. - Bibliogr.:1. - Auth.: - S.A.Karamian, J.Adam, A.G.Belov, Yu.V.Norseev, P.Chaloun.

776. Khuukhenkhuu G. a.o. Systematics of the Fast Neutron Induced  $(n,p)$ ,  $(n,\alpha)$  Reaction Cross Sections.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure, Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-5),Dubna,14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.379-382. - Bibliogr.:17. - Auth.: - G.Khuukhenkhuu, G.Unenbat, Yu.M.Gledenov, M.V.Sedysheva.

777. Kotlyar V.V., Lukyanov V.K., Shebeko A.V. Exponentially Small Contributions to Diffraction Scattering Amplitudes.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.129. - Bibliogr.:4.

778. Ladygin V.P. a.o. Analyzing Powers for the Inclusive Reaction of Deuterons on Carbon at Energies between 0.175 and 1.6 GeV. - Saclay, 1997.-28p. - (DAPNIA/SPhN 97-51). - Bibliogr.:p.9. - Auth.: - V.P.Ladygin, N.M.Piskunov, I.M.Sitnik, E.A.Strokovsky a.o.

107 779. Lowie L.Y. a.o. Neutron Resonance Spectroscopy of  $^{107}\text{Ag}$  and  $^{109}\text{Ag}$ .//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.1. - p.90-97. - Bibliogr.:24. - Auth.: - L.Y.Lowie, J.D.Bowman, B.E.Crawford, E.I.Sharapov a.o.

780. Lukyanov V.K., Shebeko A.V., Zemlyanaya E.V. Diffraction Scattering in the Ericson Model of S-Matrix.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.78. - Bibliogr.:6.

781. Lukyanov V.K. Methods of the High Energy Approximation in Studying Heavy-Ion Collisions. - Dubna,1997.-9p. - (JINR E7-97-295). - Bibliogr.:8.

Also. - European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.83.

782. Lukyanov V.K. Three-Dimensional Quasi-Classics for the Nuclear Collision Processes at High Energies.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.288-297. - Bibliogr.:17.

783. Machavariani A.I. Sum Rules for the ed-NN Scattering Reactions and Microscopic Potential Field - Theoretical Approach.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR, 1996, p.355-361. - Bibliogr.:8.

784. Mel'nik Yu.P., Shebeko A.V. Studies of the Emission Mechanisms for Cumulative Protons in Deuteron Electrodisintegration.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.52-57. - Bibliogr.:13.

785. Meshkov I.N. a.o. The Investigation of Nuclear Structure with Storage Rings - Present and Future.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.224-227. - Bibliogr.:8. - Auth.: - I.N.Meshkov, E.Syresin, G.M.Ter-Akopian a.o.

786. Mikhailov I.N., Mikhailova T.I., Do Dang G. Canonical Form of an Elastoplastic Model of Nuclear Fusion.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - p.31-38. - Bibliogr.:11.

787. Mikhailov I.N. a.o. Dissipation-Fluctuations Relation in Fusion.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.- (JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.59. - Auth.: I.N.Mikhailov, T.I.Mikhailova, Toro M.Di, Dang G.Do.

788. Mikhailov I.N. a.o. Elasto-Plastic Dynamics of Fusion.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia, Sept. 1997.- (JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.60. - Bibliogr.:7. - Auth.: - I.N.Mikhailov, T.I.Mikhailova, Toro M.Di, Dang G.Do.

789. Mohr P. a.o. Direct Neutron Capture of  $^{48}\text{Ca}$  at  $kT=52$  keV.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.2. - p.1154-1156. - Bibliogr.:16. - Auth.: - P.Mohr, P.V.Sedyshev, Yu.P.Popov a.o.

790. Panteleev Ts.Ts. a.o. Measurements of the (n,2n) Reaction Cross-Section Using the Time Intervals Spectroscopy Technique.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Semin. on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4),Dubna,April 1996.- (JINR E3-96-336). - Dubna, 1996, p.225-234. - Bibliogr.:9. - Auth.: - Ts.Ts.Panteleev, V.Semkova, V.Yu.Konovalov, A.D.Rogov a.o.

791. Postma H. a.o. Some Aspects of the Analysis of Parity Violation Effects Observed at Neutron P-Wave Resonances.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4),Dubna,April 1996.- (JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.101-112. - Bibliogr.:16. - Auth.: - H.Postma, J.D.Bowman, B.E.Crawford, E.I.Sharapov a.o.

792. Shebeko A. Spin Physics in Few-Nucleon Systems (Selected Issues).//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ,Созополь, Болгария,сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещания. Том 2.- (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, p.361-420.

793. Skoy V.R. a.o. The Isotopic Identification of the Parity-Violating Neutron p-Wave Resonance at Energy  $E_0=3.2\text{eV}$  in Xe.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Semin.on Interact.of Neutr.with Nucl.(ISINN-4),Dubna, Apr.1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.120-132. - Bibliogr.:7. - Auth.: - V.R.Skoy, E.I.Sharapov, N.A.Gundorin, Yu.P.Popov, Yu.V.Prokofichev a.o.

794. Slowinski B. High Energy Electromagnetic Cascades in Dense Media: Present Status and Prospects. - Dubna,1997.-12p. - (JINR E1-97-382). - Bibliogr.:16.

795. Smolyansky S.A., Prozorkevich A.V., Toneev V.D. Derivation of Boltzmann-Uehling-Uehlenbeck Type Relativistic Kinetic Equation.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.342-344. - Bibliogr.:2.

796. Stephenson S.L. a.o. Multiple Scattering Effects on  $(n,\gamma)$  Resonances.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4),Dubna, April 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.171-176. - Bibliogr.:5. - Auth.: - S.L.Stephenson, H.Postma, J.D.Bowman, E.I.Sharapov a.o.

797. Strugalska-Gola E., Strugalski Z. The Mechanism of Total Disintegration of Heavy Nuclei by Fast Hadrons and Nuclei. - Dubna,1997.-8p. - (JINR E1-97-256). - Bibliogr.:28.

798. Strugalska-Gola E., Strugalski Z. The Picture of the Nuclei Disintegration Mechanism - from Nucleus-Nucleus Collision Experimental Data at High Energies. - Dubna,1997.-8p. - (JINR E1-97-176). - Bibliogr.:13.

799. Strugalski Z., Strugalska-Gola E. Energy Changes in Massive Target-Nuclei, Induced by High-Energy Hadronic Projectiles. - Dubna,1997.-12 p. - (JINR E1-97-130). - Bibliogr.:23.

800. Strugalski Z., Strugalska-Gola E. The Mechanisms of the Hadron-Nucleus Collision Processes and of the Hadron-Nucleus Collision Induced Nuclear Reactions - in the Light of Experimental Data. - Dubna, 1997.-8p. - (JINR E1-97-177). - Bibliogr.:28.

801. Szymanski J.J. a.o. Observation of a Large Parity Non-Conserving Analyzing Power in Xe.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-4),Dubna, April 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.113-119. - Bibliogr.:28. - Auth.: - J.J.Szymanski, H.Postma, J.D.Bowman, B.E.Crawford, E.I.Sharapov a.o.

802. Toneev V.D., Prozorkevich A.B., Smoliansky S.A. A Generalized Quantum Kinetic Equation for Models of Relativistic Nuclear Dynamics.//Acta Phys. Hung.:Heavy Ion Phys. - 1996.- v.3, N.1,2. - p.37-69. - Bibliogr.:59.

803. Umnikov A.Yu., Khanna F.C., Kaptari L.P. Deep Inelastic Scattering on the Deuteron in the Bethe-Salpeter Formalism. II. Realistic NN Interaction.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.4. - p.1700-1719. - Bibliogr.:47.

804. Voinov A.V. Test of the E1-Radiative Strength Function and Level Density Models by  $^{155}\text{Gd}(n,2\gamma)^{156}\text{Gd}$  Reaction.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics:IV Int.Sem.on Interaction of Neutr. with Nuclei(ISINN-4),Dubna, Apr.1996. - (JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.197-204. - Bibliogr.:9.

С 343 е ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ С ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ  
/ NUCLEAR REACTIONS  
WITH HEAVY IONS

805. Адамян Г.Г. и др. Модель конкуренции, между полным слиянием и квазиделением в реакциях между массивными ядрами. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с. 72. - Библиогр.: 3. - Авт.: - Г.Г. Адамян, Н.В. Антоненко, В.В. Волков, В. Шайд.

806. Адамян Г.Г. и др. Оптимальная энергия бомбардирующих ионов в реакциях синтеза сверхтяжелых элементов. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с. 73. - Библиогр.: 3. - Авт.: - Г.Г. Адамян, Н.В. Антоненко, В.В. Волков, Е.А. Черепанов.

807. Адамян Г.Г. и др. Роль квазиделения в реакциях синтеза сверхтяжелых элементов. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с. 74. - Библиогр.: 3. - Авт.: - Г.Г. Адамян, Н.В. Антоненко, В.В. Волков, Е.А. Черепанов.

808. Адамян Г.Г. и др. Шейка между ядрами как коллективная переменная на начальной стадии столкновения тяжелых ионов. // Изв. РАН, сер. физ. - 1997. - т. 61, N. 4. - с. 697-709. - Библиогр.: 24. - Авт.: - Г.Г. Адамян, Н.В. Антоненко, Р.В. Джолос, В. Шайд.

809. Андреев А.Н. и др. Сечения образования испарительных продуктов в реакциях  $^{24}\text{Mg} + ^{197}\text{Au}$  и  $^{51}\text{V} + ^{170}\text{Er}$ . // ЯФ. - 1997. - т. 60, N. 1. - с. 5-9. - Библиогр.: 17. - Авт.: - А.Н. Андреев, Д.Д. Богданов, А.В. Еремин, А.П. Кабаченко, О.Н. Малышев, А.Г. Попеко, Р.Н. Сагайдак, Г.М. Тер-Акопян, В.И. Чепигин, В. Нинов, С. Хофманн, Ф.П. Хессбергер, Х. Фольгер, Ш. Шаро.

810. Балдин А.М., Балдин А.А. Релятивистская ядерная физика: пространство относительных 4-скоростей, симметрии решений, принцип ослабления корреляций, подобие, промежуточные асимптотики. - Дубна, 1997. - 75с. - (ОИЯИ Р2-97-309). - Библиогр.: 42.

811. Белага В.В., Муминов М.М. (мл.), Чернов Г.М. Поиск реакций когерентной фрагментации ядра углерода в состоянии  $2\alpha + 2d$  и  $2\alpha + t + p$  при импульсе 4,2 А ГэВ/с на нуклон. // ЯФ. - 1997. - т. 60, N. 5. - с. 885-890. - Библиогр.: 11.

812. Богданов Д.Д. и др. Сечения образования испарительных продуктов из компаунд-ядер  $^{210,212}\text{Ra}^*$ , получаемых в реакциях  $^{35}\text{Cl} + ^{175}\text{Lu}$  и  $^{31}\text{P} + ^{171}\text{Ta}$ . - Дубна, 1997. - 11с. -, (ОИЯИ Р7-97-232). - Библиогр.:19. - Авт.: - Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, Ю.А.Музыка, А.Г.Попеко, Б.И.Пустыльник, И.Рохач, Р.Н.Сагайдак, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин.

813. Бондаренко А.И., Бондаренко Р.А., Кладницкая Е.Н. Изучение ядро-ядерных взаимодействий с полным разрушением ядра-мишени при импульсе 4,2 ГэВ/с на нуклон.//ЯФ. - 1997.- Т.60, N.11. - с.2004-2013. - Библиогр.:17.

814. Бондаренко А.И. Исследование поперечных импульсов и азимутальных корреляций при фрагментации релятивистских ядер. Автореф. дисс... докт. физ.-мат. наук. - Дубна, 1997. - 28с. - (ОИЯИ 1-97-274). - Библиогр.:12.

815. Водопьянов А.С., Батюня Б.В. Участие ОИЯИ в эксперименте ALICE на ускорителе LHC в ЦЕРН.//Новости ОИЯИ. - 1997.- N.4. - с.19-23.

816. Зарубин П.И. Перспективы изучения релятивистских ядерных столкновений при высоких светимостях.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.279-310.

817. Кладницкая Е.Н. Изучение ядро-ядерных взаимодействий в пропановой коллаборации (некоторые итоги). (По заказу П.Зарубина).//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.361-388.

818. Князьков О.М., Кухтина И.Н., Фаянс С.А. Микроскопический анализ полных сечений реакций взаимодействия ядер  $^8\text{B}$  и  $^{11}\text{Li}$  с  $^{12}\text{C}$ .//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.94. - Библиогр.:3.

819. Князьков О.М., Кухтина И.Н., Фаянс С.А. Распределение плотности нуклонов в легких экзотических ядрах и упругое рассеяние изобар. - Дубна, 1997.-14с. - (ОИЯИ Р7-97-228). - Библиогр.:24.

820. Негоита Ф. и др. Дифракционная диссоциация и абсорбция, сопровождающая развал ядра  $^{11}\text{Be}$ .//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.195. - Библиогр.:2. - Авт.: - Ф.Негоита, С.М.Лукиянов, А.С.Мюллер, Ю.Э.Пенионжкевич, Н.К.Скобелев, О.Сорлен, О.Б.Тарасов и др.

слияния-деления  $^{208}\text{Pb} + ^{16}\text{O}$  при подбарьерных энергиях. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.188. - Авт.: Ю.Ц.Оганесян, М.Г.Иткис, Е.М.Козулин, Б.И.Пустыльник, С.П.Третьякова и др.

822. Фадеев Н.Г. О возможности релятивистского описания движения системы взаимодействующих частиц. // Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещания. Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.315-322.

823. Чепигин В.И. Измерение сечений образования испарительных продуктов в реакциях "горячего" слияния для компаунд-ядер в области от Вi до U. Автореф. дисс...канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1997. - 20с. - (ОИЯИ 7-97-193). - Библиогр.:14.

824. Черепанов Е.А. и др. Применение концепции двойной ядерной системы для анализа условий синтеза сверхтяжелых элементов. // Изв. РАН, сер. физ. - 1997. - т.61, N.11. - с.2213-2220. - Библиогр.:16. - Авт.: - Е.А.Черепанов, Г.Г.Адамян, Н.В.Антоненко, В.В.Волков, А.К.Насиров.

825. Черников Н.А. Геометрия Лобачевского и релятивистская ядерная физика. // Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещания. Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.343-359. - Библиогр.:10.

826. Abdullaev I.G. a.o. Neutron Production in Extended Cu-Target Irradiated with Relativistic  $^{12}\text{C}$ -Ions at Dubna, as Studied with SSNTD and Nuclear Chemistry. // Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.298-309. - Bibliogr.:19. - Auth.: - I.G.Abdullaev, V.Bradnova, V.S.Butsev, S.Heise, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov, V.P.Perelygin, A.N.Sosnin a.o.

827. Abraamyan Kh.U. a.o. Analysis of Meson Production Models in Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions by the Dependence of Cross Section on Nucleus-Target Mass. // Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.I. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.260-268. - Bibliogr.:12. - Auth.: - Kh.U.Abraamyan, S.A.Chatrchyan, V.M.Izyurov, M.N.Khachatourian, M.A.Kozhin, G.L.Melkumov.

828. Adamian G.G. a.o. Dynamic Approach to Describe the Deep Inelastic Heavy-Ion Collisions and Capture of Massive Nuclei. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.75. - Bibliogr.:3. - Auth.: - G.G.Adamian, R.V.Jolos, A.I.Muminov, A.K.Nasirov.



829. Adamian G.G. a.o. Effect of Shell Structure on Energy Dissipation in Heavy-Ion Collisions.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern. Conf., Dubna, Russia, Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.10. - Bibliogr.:2. - Auth.: - G.G.Adamian, R.V.Jolos, A.I.Muminov, A.K.Nasirov.

830. Adamian G.G. a.o. Friction Coefficient for Deep-Inelastic Heavy-Ion Collisions.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.1. - p.373-380. - Bibliogr.:36. - Auth.: - G.G.Adamian, R.V.Jolos, A.K.Nasirov, A.I.Muminov.

831. Adamian G.G. a.o. Neck Dynamics at the Approach Stage of Heavy Ion Collisions.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.619, N.1.2. - p.241-260. - Bibliogr.:25. - Auth.: - G.G.Adamian, N.V.Antonenko, R.V.Jolos, W.Scheid.

832. Adamian G.G. a.o. Treatment of Competition Between Complete Fusion and Quasifission in Collisions of Heavy Nuclei.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.627, N.2. - p.361-378. - Bibliogr.:32. - Auth.: - G.G.Adamian, N.V.Antonenko, W.Scheid, V.V.Volkov.

833. Adamovich M.I. a.o. Collective Motion in  $^{84}\text{Kr}$  Induced Interactions with Ag(Br) Nuclei at 0.95 GeV per Nucleon.//ЯФ. - 1997.- T.60, N.9. - p.1580-1585. - Bibliogr.:9. - Auth.: - M.I.Adamovich, S.A.Krasnov, V.V.Rusakova, M.Karabova a.o.

834. Adamovich M.I. a.o. Complex Analysis of Gold Interactions with Photoemulsion Nuclei at 10.7 GeV/Nucleon within the Framework of Cascade and FRITIOF Models.//Z.Phys.A. - 1997.- v.358, N.3. - p.337-351. - Bibliogr.:49. - Auth.: - M.I.Adamovich, V.Bradnova, A.D.Kovalenko, S.A.Krasnov, V.V.Rusakova, G.S.Shabratova, V.V.Uzhinskii a.o.

835. Adamovich M.I. a.o. Multifragmentation of Gold Nuclei in the Interactions with Photoemulsion Nuclei at 10.7 GeV/Nucleon.//Z.Phys.A. - 1997.- v.359, N.3. - p.277-290. - Bibliogr.:44. - Auth.: - M.I.Adamovich, A.D.Kovalenko, S.A.Krasnov, V.V.Rusakova, V.V.Uzhinskii a.o.

836. Andreyev A.N. a.o. Decay Widths of Highly Excited Ra Compound Nuclei.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.620, N.2. - p.229-248. - Bibliogr.:31. - Auth.: - A.N.Andreyev, D.D.Bogdanov, V.I.Chepigin, A.P.Kabachenko, O.N.Malyshev, Yu.A.Muzychka, Yu.Ts.Oganessian, A.G.Popeko, B.I.Pustyl'nik, R.N.Sagaidak, G.M.Ter-Akopian, A.V.Yeremin.

837. Andreyev A.N. a.o. Statistical Model and Cross Sections for the Evaporation Residues Formed in the Reaction  $^{22}\text{Ne} + ^{190}\text{Os}$  at the  $^{22}\text{Ne}$  Projectile Bombarding Energy of 6.0-10.0 MeV/Nucleon.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.626, N.3. - p.857-870. - Bibliogr.:36. - Auth.: - A.N.Andreyev, D.D.Bogdanov, V.I.Chepigin, A.P.Kabachenko, O.N.Malyshev, Yu.Ts.Oganessian, A.G.Popeko, J.Rohac, R.N.Sagaidak, G.M.Ter-Akopian, A.V.Yeremin, S.Saro, M.Veselsky.

838. Andreyev A.N. a.o. The Influence of Shell Effects on the Production Cross Sections of Neutron Deficient Uranium Isotopes at N=26. - Dubna, 1997. -14p. - (JINR E7-97-246). - Bibliogr.:26. - Auth.: - A.N.Andreyev, D.D.Bogdanov, V.I.Chepigin, A.P.Kabachenko, O.N.Malyshev, J.Rohac, R.N.Sagaidak, S.Saro, G.M.Ter-Akopian, A.G.Popeko, M.Veselsky, A.V.Yeremin.

839. Antonenko N.V. a.o. Compound Nucleus Formation within Dinuclear System Concept.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.173. - Bibliogr.:4. - Auth.: - N.V.Antonenko, G.G.Adamian, W.Scheid, V.V.Volkov.

840. Avramenko S.A. a.o. Tritons for the Study of the Charge-Exchange Reactions with the LHE Streamer Chamber: Status and Some Possibilities.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - p.61-68. - Bibliogr.:10. - Auth.: - S.A.Avramenko, Yu.A.Belikov, A.I.Golokhvastov, A.D.Kirillov, S.A.Khorozov, L.N.Komolov, J.Lukstins, P.A.Rukoyatkin.

841. Baldin A. Antimatter Production in Relativistic Nuclear Collisions.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.163-174.

842. Baldin A.M. Relativistic Nuclear Physics: Symmetry and the Correlation Depletion Principle.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept. 1994: Proc. Vol.I. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.331-342. - Bibliogr.:15.

843. Baur R. a.o. Reply to Comment on: Direct Photon Search by the CERES-Collaboration.//Z.Phys.C. - 1997.- v.74, N.4. - p.593-594. - Bibliogr.:4. - Auth.: - R.Baur, A.Breskin, R.Chechik, A.Drees, C.Jacob, U.Faschingbauer, P.Fischer, Z.Fraenkel, E.Gatti, P.Glassel, Th.Gunzel, C.P.de-los-Heros, F.Hess, D.Irmscher, B.Lenkeit, L.H.Olsen, Y.Panebrattsev a.o.

844. Bondarev V.K. a.o. A-Dependence of Cumulative Particle Production Cross Section.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.177-188. - Bibliogr.:6. - Auth.: - V.K.Bondarev, A.G.Litvinenko, A.I.Malakhov, S.G.Reznikov.

845. Bratkovskaya E.L., Cassing W., Mosel U. Analysis of Kaon Production at SIS Energies.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.622, N.4. - p.593-604. - Bibliogr.:48.

846. Chatrchyan S.A. Diffractive Production of Large Invariant Masses in PP and AA - Interactions at High Energies.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещания. Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.331-342.

847. El-Waged Kh., Uzhinskii V.V. Model of Nuclear Destruction in High Energy Nucleus-Nucleus Interactions.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.5. - p.925-937. - Bibliogr.:53.

848. Embulaev A.V. a.o. A Study of Elastic Nucleus-Nucleus Scattering at Intermediate Energies in High-Energy Approximation Methods.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.79. - Bibliogr.:4. - Auth.: - A.V.Embulaev, V.K.Lukyanov, E.V.Zemlyanaya, V.P.Permlyakov, Yu.V.Chubov.

849. Fayans S.A., Knyazkov O.M., Kuchkina I.N. Applications of Nuclear Reactions with Radioactive Beams to Study Light Exotic Nuclei.//Proc.of the 3rd Intern.Conf.on Nuclear Physics at Storage Rings,Bernkastel-Kues,Germany, Sept.-Oct. 1996. - Nucl.Phys.A.,v.626, N.1,2,1997, p.263c-266c. - Bibliogr.:14.

850. Fayans S.A., Knyazkov O.M., Kuchkina I.N. Quasielastic Scattering of Light Exotic Nuclei and Nucleon Halo Properties.//Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research:Proc.Int.Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei,Poznan,Poland,May,1995. - (JINR E15-96-18). - Dubna:JINR,1996, p.68-73. - Bibliogr.:10.

851. Friman B., Norenberg W., Toneev V.D. The Quark Condensate in Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions. - Darmstadt,1997.-14p.. - (GSI 97-69). - Bibliogr.:p.10-11.

852. Guo S.-L. a.o. Study of Neutron Generation from Relativistic Heavy Ion Interactions.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf., Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N1/6,1997, p.273-276. - Bibliogr.:4. - Auth.: - S.-L.Guo, V.Bradnova, V.S.Butsev, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov a.o.

853. Herbach C.-M., Ortlepp H.-G., Wagner W. Decay Study of Hot Heavy Nuclei below the Multifragmentation Threshold with the FOBOS Detector at Dubna. - Dresden,1997.-13p. - (FZR 198). - Bibliogr.:p.12-13.

854. Jolos R.V., Nasirov A.K., Muminov A.I. Dynamic Approach to Fusion of Massive Nuclei. - Dubna,1997.-11p. - (JINR E4-97-302). - Bibliogr.:11.

855. Khlebnikov S.V. a.o. Pre-Scission  $^4\text{He}$  Emission in  $^{58}\text{Ni} + ^{112,118,124}\text{Sn}$  Reactions at 340 MeV.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.185. - Bibliogr.:3. - Auth.: - S.V.Khlebnikov, D.N.Vakhtin, A.A.Alexandrov, H.-G.Ortlepp, Yu.E.Penionzhkevich a.o.

856. Kulakov B.A. a.o. Study of Production of Secondary Particles and Neutrons from Heavy Targets in Nuclear Reactions.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.74. - Auth.: B.A.Kulakov, I.G.Abdullaev, I.Adam, V.P.Bamblevskij, V.S.Butsev, L.K.Gelovani, P.I.Golubev, V.K.Kalinnikov, J.Karachuk, M.I.Krivopustov, V.P.Perelygin, A.N.Priemyshev, V.S.Pronskikh, A.N.Sosnin, V.I.Stegailov, V.M.Zupko-Sitnikov a.o.

857. Lukyanov V.K. The High-Energy Approximation Method (HEA) for Description of Heavy Ion Collisions.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещ. Том 2. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.11-30.

858. Malakhov A.I. Investigation of Multiple Processes in Nucleus-Nucleus Collision in 4П- Geometry, Development of the SPHERE Experimental Facility.//Релятивистская ядерная физика-от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Тр. между. совещ. Т.1. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.11-42.

859. Navotny V., Uzhinskii V. Multifragmentation of Gold Nuclei in the Interactions with Photoemulsion Nuclei at 10.7 GeV/Nucleon.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.96.

860. Negoita F. a.o. Separate Determination of Diffraction Dissociation and Absorption Contribution to the Breakup Cross Section of Halo Nucleus  $^7\text{Be}$ . - Caen, 1997.-13p. - (GANIL P 97 23). - Bibliogr.:p.8. - Auth.: - F.Negoita, A.Fomitchev, S.Lukyanov, Yu.Penionzhkevich, N.Skobelev, O.Sorlin a.o.

861. Pustyl'nik B.I. Estimation of the Production Cross Sections of Heavy Nuclei in "Cold" and "Hot" Fusion Reactions.//Dynamical Aspects of Nuclear Fission, Casta-Palernicka, Slovak Republic, Aug.-Sept. 1996: Proc.of an 3rd Intern.Conf.- (JINR E6,7-97-49). - Dubna, 1997, p.121-128. - Bibliogr.:10.

862. Sagaidak R.N. a.o. Fission-Evaporation Competition in Excited Uranium and Fermium Nuclei. - Dubna, 1997.-18p. - (JINR E7-97-275). - Bibliogr.:34. - Auth.: - R.N.Sagaidak, V.I.Chepigin, A.P.Kabachenko, J.Rohac, Yu.Ts.Oganessian, A.G.Popeko, A.V.Yeremin, Ans.D'Arrigo, G.Fazio, G.Giardina, M.Herman, R.Ruggeri, R.Sturiale.

863. Sarkisyan E.K.G., Gelovani L.K., Gogiberidze G.L. Study of Fractality and Chaoticity in Charged Particle Pseudorapidity Distributions in Central C-CU Collisions at 4.5A GeV/c.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.45.

864. Schutz Y. a.o. Hard Photons and Neutral Pions as Probes of Hot and Dense Nuclear Matter.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.622, N.3. - p.404-477. - Bibliogr.:96. - Auth.: - Y.Schutz, G.Martinez, F.M.Marques, V.D.Toneev a.o.

865. Shahzad M.I. a.o. Emission of Relativistic Heavy Fragments at Wide Angles from the Interaction of 58 GeV  $^{16}\text{O}$  Ions with Thick Copper Target. - Dubna, 1997.-8p. - (JINR E1-97-195). - Bibliogr.:23. - Auth.: - M.I.Shahzad, L.E.Qureshi, S.Manzoor, H.A.Khan, M.S.Zafar, V.S.Butsev, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov, R.Brandt.

866. Smolyansky S.A. a.o. Dynamical Derivation of a Quantum Kinetic Equation for Particle Production in the Schwinger Mechanism. - Darmstadt, 1997.-10p. - (GSI 97-72). - Bibliogr.:p.9-10. - Auth.: - S.A.Smolyansky, G.Ropke, S.Schmidt, D.Blaschke, V.D.Toneev, A.V.Prozorkevich.

867. Strugalska-Gola E., Strugalski Z., Chmielowski W. The Picture of the Nuclei Disintegration Mechanism - from Hadron-Nucleus and Nucleus-Nucleus Collisions Experimental Investigations at High Energies. - Dubna,1997.-11 p. - (JINR E1-97-129). - Bibliogr.:37.

868. Szmider J. Method for Simultaneous Measurements of the Excitation Functions and Angular Distributions in...//Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research:Proc.Int.Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei,Poznan,Poland,May,1995. - (JINR E15-96-18). - Dubna:JINR,1996, p.129-137. - Bibliogr.:3.

869. Tarasov O. a.o. Search for  $^{28}\text{O}$  and Study of Neutron-Rich Nuclei Near the  $N=20$  Shell Closure.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.409, N.1,2,3,4. - p.64-70. - Bibliogr.:33. - Auth.: - O.Tarasov, S.Lukyanov, Yu.Oganessian, Yu.Penionzhkevich, E.Sokol a.o.

870. Tarasov O. a.o. Study of the Stability of  $^{28}\text{O}$  in the Fragmentation of a  $^{36}\text{S}$  Beam (78 A MeV).//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.63. - Bibliogr.:4. - Auth.: - O.Tarasov, S.Lukyanov, Yu.Oganessian, Yu.Penionzhkevich, E.Sokol a.o.

871. Tarasov O.B. a.o. Production of Nuclei in  $^{32,34,36}\text{S}$ -Induced Reactions in the Energy Range 6+75 MeV/A. - Caen,1997.-14p. - (GANIL P 97 31). - Bibliogr.:p.14. - Auth.: - O.B.Tarasov, Yu.E.Penionzhkevich, R.Anne, D.S.Baiborodin, C.Borcea, Z.Dlouhy, A.S.Fomichev, R.Kalpakchieva, S.M.Lukyanov, V.Z.Maidikov, Yu.Ts.Oganessian, N.K.Skobelev, O.Sorlin, V.D.Toneev a.o.

872. Vakhtin D.N. a.o. Pre-and Post Scission Neutron Emission in the Reaction  $^{40}\text{Ar}+^{180}\text{Hf}$  at  $E_{\text{lab}}=180,190,216,249$  MeV.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.184. - Bibliogr.:6. - Auth.: - D.N.Vakhtin, A.A.Alexandrov, H.-G.Ortlepp, Yu.E.Penionzhkevich a.o.

873. Wagner W. a.o. The Binary and Ternary Decay of Hot

Heavy Nuclei Produced in the Reaction  $^{14}\text{N}(34 \text{ AMeV}) + ^{197}\text{Au}$ . -  
Dubna, 1997.-27 p. - (JINR E7-97-131). - Bibliogr.:23. - Auth.: -  
W.Wagner, C.-M.Herbach, H.-G.Ortlepp, A.A.Aleksandrov,  
I.A.Aleksandrova, L.Dietterle, V.N.Doronin, S.Dshemuchadse,  
P.Gippner, D.V.Kamanin, A.Matthies, G.Pausch,  
Yu.E.Penionzhkevich, G.Renz, K.D.Schilling, D.I.Shishkin,  
O.V.Strekalovsky, V.G.Tishchenko, I.P.Tsurin, C.Umlauf,  
D.V.Vakatov, V.M.Vasko, M.Wilpert, V.E.Zuchko.  
Also. - Dynamical Aspects of Nuclear Fission, Casta-  
Paernicka, Slovak Republic, Aug.-Sept. 1996: Proc. of an 3rd  
Intern. Conf. - (JINR E6,7-97-49). - Dubna, 1997, p.104-112.

874. Wang Y.-L. a.o. Investigation of Neutron Spectrum

Emitted from 44 GeV  $^{12}\text{C} + \text{Cu}$  Interactions with Nuclear  
Emulsion.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th  
Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. -  
Radiat. Measurements, v.28, N1/6, 1997, p.269-272. - Bibliogr.:6. -  
Auth.: - Y.-L.Wang, V.Bradnova, V.S.Butsev, M.I.Krivopustov,  
B.A.Kulakov a.o.

С 344.1 МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ  
METHODS AND INSTRUMENTS FOR ELEMENTARY PARTICLES DETECTION

875. Авдеев С.П. и др. Установка для исследования ядерной мультифрагментации "Фаза".//ПТЭ. - 1996. - N.2. - с.7-14. - Библиогр.:8. - Авт.: - С.П.Авдеев, А.С.Зубкевич, В.А.Карнаухов, В.Карч, В.Д.Кузнецов, Л.А.Петров, В.К.Родионов, Н.С.Толстой, М.Янички, О.В.Бочкарев, Е.А.Кузьмин, Л.В.Чулков, Г.Б.Яньков.
876. Адам И., Цупко-Ситников В.М. и др. Метод формально-логического восстановления схем распада ядер по данным гамма-гамма-совпадений и программа его реализации.//Изм. техн. - 1997. - N.6. - с.59-63. - Библиогр.:7.
877. Акимов Ю.К. Детекторы ядерных излучений на основе жидких органических сцинтилляторов (обзор).//ПТЭ. - 1996. - N.3. - с.3-39. - Библиогр.:178.
878. Акишин П.Г. и др. Моделирование поля мюонного детектора установки ALICE.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино,Россия,октябрь 1996.:Сб.докл. -Т.2. - Протвино,1997, с.182-185. - Библиогр.:7. - Авт.: - П.Г.Акишин, А.С.Водопьянов, И.В.Пузынин, Ю.А.Шишов, М.В.Юлдашева, О.И.Юлдашев.
879. Алеев А.Н. и др. Измерение поля спектрометрического магнита установки ЭКСЧАРМ. - Дубна,1997.-6с. - (ОИЯИ Р1-97-368). - Библиогр.:2. - Авт.: - А.Н.Алеев, В.П.Баландин, А.А.Бордюков, А.И.Зинченко, И.Г.Косарев, Н.А.Кузьмин, С.И.Кукарников, В.К.Маковеев, А.Ш.Мествиришвили, Ю.К.Потребеников, Н.Ф.Фурманец, И.П.Юдин.
880. Алейников В.Е. и др. Сравнительные исследования характеристик газоразрядных детекторов нейтронов при работе в полях с высокими уровнями гамма-излучений. - Дубна,1997.-10с. - (ОИЯИ Р16-97-158). - Библиогр.:6. - Авт.: - В.Е.Алейников, В.А.Архипов, Л.Г.Бескровная, Г.Н.Тимошенко.
881. Александров А.А. и др. Комбинированный детекторный модуль для регистрации заряженных частиц с большим динамическим диапазоном.//ПТЭ. - 1997.- N.2. - с.27-31. - Библиогр.:16. - Авт.: - А.А.Александров, И.А.Александрова, М.Анраши, В.Вагнер, П.Гиппнер, С.Джемухадзе, Г.Пауш, В.В.Каманин, А.Матхиз, Х.-Г.Ортлепп, О.В.Стрекаловский.
882. Андреев В.А. и др. Подсистема оптической диагностики пучка АСУ Нуклотрона.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ,Дубна,февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна,1997, с.201-205. - Библиогр.:4. - Авт.: - В.А.Андреев, М.А.Воеводин, В.И.Волков, Б.Н.Свешников.
883. Андреев С.В., Шаврина Т.В., Юдин И.П. Исследование распределения магнитного поля для двух рабочих режимов эксперимента ЭКСЧАРМ.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ,Дубна,февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна,1997, с.225-228. - Библиогр.:2.

884. Апокин В.Д. и др. Установка ПРОЗА-М для исследования односпиновых асимметрий в инклюзивном образовании нейтральных мезонов на ускорительном комплексе ИФВЭ. - Протвино, 1997. - 23с. - (ИФВЭ/Протвино/ 97-38). - Библиогр.: с.22-23. - Авт.: - В.Д.Апокин, Н.С.Борисов, Э.И.Бунятова, Ю.М.Казаринов, Ю.Ф.Киселев, В.Г.Коломиец, М.Ю.Либург, В.Н.Матафонов, А.Б.Неганов, Б.С.Неганов, Ю.А.Плис, Ю.А.Усов, А.Н.Федоров и др.

885. Артюх А.Г., Тарантин Н.И. Перспективы развития высоко- точной масс-спектрометрии экзотических ядер на кинематическом сепараторе продуктов ядерных реакций КОМБАС//ВАНТ. Физика яд. реакторов. - 1997. - Спец.вып. - с.140-142. - Библиогр.:2.

886. Аствацатуров А.Р. и др. Применение искусственных ней- ронных сетей к задачам идентификации мюонов с малым  $p_T$ , по отклю- ку адронного калориметра ATLAS.//Первая открытая науч.конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Тр.конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.229-233. - Библиогр.:4. - Авт.: - А.Р.Аствацатуров, Ю.А.Будагов, Д.Пантеа, В.Н.Шигаев.

887. Афанасьев С.В. и др. Многоканальный времяпролетный дет- ектор в составе адронного спектрометра эксперимента NA49 в ЦЕРН.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1997. - N.5. - с.69-90. - Библиогр.:16. - Авт.: - С.В.Афанасьев, А.Ю.Исупов, В.И.Колесников, А.И.Малахов, Г.Л.Мелкумов, А.Ю.Семенов.

888. Афанасьев С.В. Многоэлементный синцилляционный счетчик площадью  $4м^2$ .//ПТЭ. - 1996. - N.2. - с.27-35. - Библиогр.:15.

889. Балагуров А.М. и др. Установка для исследования неупру- гого рассеяния нейтронов на микрообразцах. - Дубна, 1997. - 12с. - (ОИЯИ P13-97-312). - Библиогр.:11. - Авт.: - А.М.Балагуров, В.П.Глазков, Д.П.Козленко, Ю.М.Красников, И.В.Наумов, С.Л.Платонов, А.В.Пухов, Б.Н.Савенко, В.А.Соменков, Г.Ф.Сырых.

890. Быстрицкий Вяч.М. и др. О регистрирующей способности трековых детекторов CR-39 в вакууме.//ПТЭ. - 1997. - N.4. - с.12-15. - Библиогр.:7. - Авт.: - Вяч.М.Быстрицкий, В.М.Гребенюк, А.В.Ревенко, С.Г.Стеценко, В.А.Столупин.

891. Бычков В.Н. и др. Одномерный позиционно-чувствительный детектор на основе тонкопленочной дрейфовой трубки.//Первая от- крытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.206-210. - Библиогр.:4. - Авт.: - В.Н.Бычков, Г.Д.Кекелидзе, С.П.Лобастов, В.М.Лысан, В.Д.Пешехонов.

892. Васильченко В.Г. и др. Новые жидкие синцилляторы для детекторов на основе капиллярных волокон.//ПТЭ. - 1997. - N.2. - с.32-42. - Библиогр.:19. - Авт.: - В.Г.Васильченко, С.В.Головкин, К.В.Зимин, А.И.Пыщев, А.Е.Кушниренко, А.Е.Зиберт, В.М.Шершуков, А.С.Соловьев.

893. Воронин С.Г. и др. Синцилляционный годоскоп для уско- ряемых пучков.//Изм. техн. - 1997. - N.3. - с.58-61. - Библиогр.:4. - Авт.: - С.Г.Воронин, В.Д.Кондрашов, А.Р.Кузьмичев, А.А.Ларин, Н.М.Лустов, А.А.Мальцев, М.А.Мальцев, А.Г.Федунов.



894. Галинский В.Б., Иванов Г.Н., Иванова И.Б. Мишенное устройство для газонаполненного электромагнитного сепаратора продуктов ядерных реакций.//ПТЭ. - 1997.- N.2. - с.12-14. - Библиогр.:6.

895. Гангрский Ю.П. и др. Времяпролетный лазерно-флуоресцентный спектрометр оптического излучения атомов.//ПТЭ. - 1997.- N.2. - с.96-101. - Библиогр.:12. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, И.Н.Изосимов, Б.Н.Марков.

896. Гангрский Ю.П. и др. Времяпролетный лазерный флуоресцентный спектрометр.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.302. - Авт.: Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, Б.Н.Марков, И.Н.Изосимов.

897. Гангрский Ю.П. и др. Лазерная спектроскопия на пучках ускоренных радиоактивных ядер.//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.4. - с.734-745. - Библиогр.:16. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, В.И.Жеменик, Н.Н.Колесников, К.П.Маринова, Б.Н.Марков, Л.М.Мельникова, Г.В.Мышинский, В.С.Ростовский.

898. Гангрский Ю.П. и др. Лазерный ионизационный спектрометр на пучке заряженных частиц циклотрона. - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ Р13-97-364). - Библиогр.:13. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, Ч.Градечны, В.И.Жеменик, С.Г.Земляной, Д.В.Караиванов, Б.Н.Марков, Г.В.Мышинский, Т.Тетгал.

899. Гангрский Ю.П., Марков Б.Н., Изосимов И.Н. Поляризация ядер лазерным излучением на пучках ускоренных многозарядных ионов.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.303. - Библиогр.:2.

900. Гангрский Ю.П. и др. Установка для переноса  $\alpha$ -,  $\rho$ - активных ядер - продуктов реакций с тяжелыми ионами с помощью газовой струи.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.304. - Авт.: Ю.П.Гангрский, Б.Н.Марков, В.И.Жеменик, Д.Караиванов, Г.В.Мышинский, С.Н.Тимохин, И.П.Цурин.

901. Горбунов С.В. и др. Сравнение методов гарантированной гладкости и эластичной сети для задачи коммивояжера на плоскости. - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ Р5-97-258). - Библиогр.:14. - Авт.: - С.В.Горбунов, И.В.Кисель, Е.В.Конотопская, Р.Т.Файзуллин.

902. Горожанкин В.М. и др. Бета-спектрометр с магнитным фильтром типа миниапельсин.//ПТЭ. - 1997.- N.3. - с.8-13. - Библиогр.:9. - Авт.: - В.М.Горожанкин, К.Я.Громов, В.Г.Калинников, Ш.Р.Маликов, Ж.Сэрээтэр, М.Б.Юлдашев, В.И.Фоминных.

903. Громов К.Я., Фоминных В.И. К вопросу о количественном анализе результатов экспериментов по совпадениям ядерных излучений.//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.11. - с.2051-2061. - Библиогр.:15.

904. Димитров Л. и др. Компьютеризованный измерительный стенд для определения параметров фотон-дрэг детектора.//Релятивистская ядерная физика -от сотен МэВ до ТэВ,Созополь,Болгария,сент.-окт. 1996.: Труды междунар. совещания. Том 2.- (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, с.329-330. - Авт.: Л.Димитров, И.Цаков, Д.Лефтеров, Д.Стоянов, В.А.Мончинский, И.В.Калагин..

905. Еник Т.Л. и др. Нейтронный спектрометр УГРА: работа в вакууме и расчеты паразитных рассеяний. - Дубна,1997.-18с. - (ОИЯИ Р13-97-372). - Библиогр.:3. - Авт.: - Т.Л.Еник, Л.В.Мицына, Г.С.Самосват, А.А.Смирнов, Р.В.Харьзузов.

906. Жихалкина Н.Ф. и др. Гравитационный метод безусловной глобальной оптимизации. - Дубна,1997.-14с. - (ОИЯИ Р5-97-255). - Библиогр.:20. - Авт.: - Н.Ф.Жихалкина, И.В.Кисель, М.А.Назаренко, Р.Т.Файзуллин.

907. Залиханов Б.Ж. Плазменный механизм разряда в проволочных камерах в режиме большого газового усиления. - Дубна,1997.-70с. - (ОИЯИ Б1-13-97-250). - Библиогр.:с.35-38.

908. Заневский Ю.В., Фатеев О.В., Гелтенборг П. Исследование параметров газового микрострипового детектора.//ПТЭ. - 1996.- N.2. - с.15-17. - Библиогр.:9.

909. Заневский Ю.В. и др. Линейные координатные детекторы мягкого рентгеновского излучения и тепловых нейтронов,разработанные в ЛВЭ ОИЯИ.//Нац.конф.по примен.РСНЭ для исслед.материал.,Дубна, май 1997:(продолж.Всесоюз.совещ.по примен.рентген.луч.для исслед. ...):Сб.докл.Т.3. - (ОИЯИ Р14-97-343).-Дубна:ОИЯИ,1997, с.272-277. - Библиогр.:6. - Авт.: - Ю.В.Заневский, Л.П.Смыков, О.В.Фатеев, Г.А.Черемухина, С.П.Черненко.

910. Зейналов Ш.С. и др. Быстродействующий детектор осколков деления. - Дубна,1997.-6с. - (ОИЯИ Р13-97-222). - Библиогр.:8. - Авт.: - Ш.С.Зейналов, В.И.Смирнов, М.Стемпиньски, М.Флорек, П.Шаланьски.

911. Иванченко Э.М., Иванченко И.М., Карпенко Н.Н. Методика преобразования координат локальных детекторов в единую систему.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.-(JINR D5,11-97-112). - Dubna,1997, с.332-336. - Библиогр.:4.

912. Инжечик Л.В. и др. Криогенные калориметрические детекторы для регистрации реакторных антинейтрино.//ЯФ. - 1997. - т.60, N.11. - с.1993-2003. - Библиогр.:61. - Авт.: - Л.В.Инжечик, Ю.В.Гапонов, Ю.В.Козлов, В.Н.Дугинов, В.А.Коробейников.

913. Кадыков М.Г. Разработка и исследование характеристик адронных калориметров ячеистого типа со световодами-смесителями спектра на пучках У-70 ИФВЭ. Автореф. дисс... канд. физ.-мат. наук. - Дубна,1997.-13с. - (ОИЯИ 13-97-356). - Библиогр.:11.

914. Калинин В.А., Кравчук Н.П., Кучинский Н.А. Исследование характеристик газоразрядного счетчика с отрицательно заряженной проволочкой на воздухе. - Дубна,1997.-15 с. - (ОИЯИ Р13-97-149). - Библиогр.:3.

То же. - ПТЭ. - 1997.- N.6. - с.51-56.

2. 915. Карамян С.А. и др. Ограничения на использование  $^{24}\text{Na}$  и  $^{137}\text{Cs}$  в качестве бесфоновых радиоактивных индикаторов. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.322. - Библиогр.:6. - Авт.: - С.А.Карамян, И.Адам, В.И.Стегайлов, П.Чалоун.

916. Ковалик А. и др. Прецизионные исследования спектров низкоэнергетических электронов из радиоактивного распада комбинированным электростатическим спектрометром ESA50. // Изм. техн. - 1997. - N.6. - с.56-59. - Библиогр.:15. - Авт.: - А.Ковалик, М.Рышавы, В.М.Горожанкин, А.Ф.Новгородов.

917. Коренченко А.С. и др. Трековый прибор - конвекционная камера, охлаждаемая атмосферным воздухом. // ПТЭ. - 1997. - N.5. - с.22-24. - Библиогр.:13. - Авт.: - А.С.Коренченко, Н.П.Кравчук, В.К.Ляпидевский, А.И.Филиппов.

918. Кравчук Н.П. Ограничения на координатную точность проводящих газоразрядных детекторов при наклонном прохождении трека. - Дубна, 1997. - 10с. - (ОИЯИ P13-97-201). - Библиогр.:12.

919. Кутов А.Я., Недев С., Плещач А.В. Коррекция программы GEOSVD, учитывающая нестабильность углового положения плоскости фотографирования. - Дубна, 1997. - 7с. - (ОИЯИ P10-97-310). - Библиогр.:5.

920. Кучинский Н.А., Смирнов В.С. Транзисторный высоковольтный делитель напряжения для фотоумножителей. - Дубна, 1997. - 6 с. - (ОИЯИ P13-97-172). - Библиогр.:7.  
То же. - ПТЭ. - 1998. - N.1. - с.106-108.

921. Кушнирук В.Ф. и др. Монитор заряженных частиц промежуточных энергий на основе  $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}$ -сцинтиллятора и кремниевого эпитаксиального детектора. // ПТЭ. - 1997. - N.6. - с.35-37. - Библиогр.:6. - Авт.: - В.Ф.Кушнирук, Ю.Г.Соболев, Э.Бялковский, М.П.Иванов, М.В.Коржик, Н.А.Кучинский, О.В.Мисевич, С.А.Смирнова.

922. Кушнирук В.Ф. и др. Мультипликация заряда в кремниевых эпитаксиальных детекторах осколков деления. // ПТЭ. - 1997. - N.3. - с.34-38. - Библиогр.:14. - Авт.: - В.Ф.Кушнирук, Э.Бялковский, И.В.Кузнецов, Ю.Г.Соболев.

923. Лазарев Ю.А. и др. Система детектирования, измерения и накопления экспериментальных данных для газонаполненного сепаратора ЛЯР ОИЯИ. - Дубна, 1997. - 12с. - (ОИЯИ P13-97-238). - Библиогр.:16. - Авт.: - Ю.А.Лазарев, А.М.Сухов, С.Н.Илиев, Ю.С.Цыганов, А.Н.Поляков, А.Н.Мезенцев, В.И.Томин, А.М.Зубарева.

924. Морозов В.А. и др. Двухдетекторный четырехмерный сцинтилляционный временной спектрометр тройных совпадений. - Дубна, 1997. - 20 с. - (ОИЯИ P13-97-179). - Библиогр.:6. - Авт.: - В.А.Морозов, В.Г.Калинников, Н.В.Морозова, Ю.В.Норсеев, И.Н.Чурин.

925. Морозов В.А., Чурин И.Н., Морозова Н.В. Трехмерный одно кристалльный свинтилляционный временной спектрометр задержанных совпадений.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомно-го ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.301.

926. Ососков Г.А., Шитов А.Б. Применение вейвлет-анализа для обработки дискретных сигналов гауссовой формы. - Дубна,1997.-22с. - (ОИЯИ P11-97-347). - Библиогр.:7.

927. Потребенников Ю.К. и др. Магнитные измерения поля спектрометра установки ЭКСЧАРМ.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино, Россия,октябрь 1996.:Сб.докл. -Т.2. - Протвино,1997, с.186-190. - Библиогр.:2. - Авт.: - Ю.К.Потребенников, А.И.Зинченко, А.Ш.Мествиришвили, В.К.Маковеев, С.И.Кукарников, А.Н.Алеев, В.П.Баландин, А.А.Бордюков, И.Г.Косарев, Н.А.Кузьмин, Н.Ф.Фурманец, И.П.Юдин.

928. Соболев Ю.Г. и др. "Мульти"- многомодульный спектрометр легких заряженных частиц в диапазоне энергий 16-230 МэВ/А.//ПТЭ. - 1997.- N.5. - с.6-11. - Библиогр.:7. - Авт.: - Ю.Г.Соболев, М.П.Иванов, Р.Калпакчиева, И.В.Кузнецов, В.Ф.Кушнирук, С.М.Лукиянов, Ю.Э.Пенионжкевич, В.И.Смирнов, О.Б.Тарасов, А.С.Фомичев, Н.В.Хомутов и др.

929. Старцев А.А. и др. Определение числа компонент временного спектра ядерного излучения, представляющего собой сумму убывающих экспонент. - Дубна, 1997.-6с. - (ОИЯИ 18-97-409). - Библиогр.:5. - Авт.: - А.А.Старцев, Е.А.Федина, А.Е.Шиканов, С.Б.Борзаков.

930. Цаков И. и др. Компьютеризованная газовая система для пропорциональных камер эксперимента СФЕРА.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ,Созополь,Болгария,сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещания. Том 2.- (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, с.328. - Авт.: И.Цаков, Димитров Л, А.И.Малахов, Ю.Лукинш, П.Мишев.

931. Ajaltouni Z. a.o. Response of the ATLAS Tile Calorimeter Prototype to Muons.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.388, N.1,2. - p.64-78. - Bibliogr.:12. - Auth.: - Z.Ajaltouni, A.Astvatsaturov, O.Borisov, M.Bosman, J.Budagov, P.Casado, I.Chirikov-Zorin, G.Chlachidze, V.Glagolev, S.Kakurin, V.Kolomoets, V.Kovtun, V.Kukhtin, A.Lebedev, I.Liba, Yu.Lomakin, O.Lomakina, S.Malyukov, I.Minashvili, D.Pantea, O.Pukhov, V.Romanov, N.Russakovich, A.Semenov, V.Senchishin, A.Shchelchkov, V.Shevtsov, A.Sissakian, S.Studenov, S.Tokar, N.Topilin, V.Vinogradov, S.Vorozhtsov, G.Yarygin a.o.

932. Ajinenko I. a.o. The Performance of the DELPHI Hadron Calorimeter at LEP.//IEEE Trans.: Nucl. Sci. - 1996.- v.43, N.3. - p.1751-1756. - Bibliogr.:3. - Auth.: - I.Ajinenko, N.Zhuravlev, N.Khovanski, Z.Krumstein, A.Olshevski, Yu.Sedykh, O.Smirnova, L.Tkatchev a.o.

933. Akesson T. a.o. Electron Identification with a Prototype of the Transition Radiation Tracker for the ATLAS Experiment. - Geneva,1997.-14p. - (CERN-PPE 97-161). - Bibliogr.:p.13-14. - Auth.: - T.Akesson, V.Bytchkov, V.Peshekhonov, V.Ryjev a.o.

934. Aksenov V.L. a.o. Performance of the High Resolution Fourier Diffractometer at the IBR-2 Pulsed Reactor.//J.Neutron Res. - 1997.- v.5, N.4. - p.181-200. - Bibliogr.:23. - Auth.: - V.L.Aksenov, A.M.Balagurov, V.G.Simkin, A.P.Bulkin a.o.

935. Altegoer J. a.o. The NOMAD Experiment at the CERN SPS. - Geneva, 1997.-37p. - (CERN-PPE 97-059). - Bibliogr.:p.36-37. - Auth.: - J.Altegoer, S.Bunyatov, O.Klimov, V.Kuznetsov, Yu.Nefedov, B.Popov, V.Tereshchenko, V.Valuev a.o.

936. Amendolia S.R. a.o. The CDF Intermediate Muon Upgrade Trigger Gain Simulation. - Dubna,1997.-8p. - (JINR E1-97-303). - Bibliogr.:5. - Auth.: - S.R.Amendolia, J.Budagov, V.Glagolev, N.Turini.

937. Antich P. a.o. A Superfiber for Position Sensitive Detectors. - Dubna,1997.-11p. - (JINR E13-97-355). - Bibliogr.:5. - Auth.: - P.Antich, R.Parkey, E.Tsyganov, A.Zinchenko.

938. Antich P.P. a.o. Avalanche Photo Diode with Local Negative Feedback Sensitive to UV, Blue and Green Light.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.389, N.3. - p.491-498. - Bibliogr.:10. - Auth.: - P.P.Antich, E.N.Tsyganov, N.A.Malakhov, Z.Y.Sadygov.

939. Apel P.Yu. a.o. Registration Temperature Effect in Polymers:Physico-Chemical Aspects.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N1/6,1997, p.19-24. - Bibliogr.:15. - Auth.: - P.Yu.Apel, A.Yu.Didyk, L.I.Kravets, L.I.Samoilova a.o. Also. - IWCQIS-96.II Intern.Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems.Dubna,July 1996:Inform.Booklet.- (JINR E2-96-235). - Dubna:JINR, 1996, p.23-24.

940. Artukh A.G., Tarantin N.I. Some Concepts of the Advanced Mass Spectrometry at the COMBAS Magnetic Separator of Nuclear Reaction Products.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1997.- v.126, N.1-4. - p.246-249. - Bibliogr.:9.

941. Astakhov Yu.A. a.o. High Voltage Power Supply Control System for the FOBOS Forward Array.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,Russia,June 1997:Proc.,.(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.321-325. - Bibliogr.:6. - Auth.: - Yu.A.Astakhov, T.D.Khrykina, O.V.Strekalovsky, V.G.Tischenko, I.P.Tsurin, A.B.Tulaev.

942. Astakhov Yu.A. a.o. The Unified Software for the Data Acquisition and Control Systems of the IBR-2 Spectrometers.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,Russia,June 1997:Proc.,.(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.295-304. - Bibliogr.:2. - Auth.: - Yu.A.Astakhov, A.I.Ostrovnoi, T.B.Petukhova, T.D.Khrykina.

943. Avdeev M.V. a.o. Multi-Ring Position-Sensitive Detector for Registering Small-Angle Neutron Scattering.//Proc.of the 4th Intern.Conf. on Position-Sensitive Detectors,Manchester,UK,Sept.,1996. - NIMPR,Section A, v.392, N.1-3,1997, p.18-22. - Bibliogr.:7. - Auth.: - M.V.Avdeev, A.I.Beskrovny, A.A.Bogdzal, F.V.Levchanovsky, V.I.Prikhodko.

944. Avdeichikov V. a.o. CHISi-a  $3\pi$  Multi-Detector System for Studying Heavy Ion Interactions Inside a Storage Ring.//Proc.of the 3rd Intern.Conf.on Nuclear Physics at Storage Rings,Bernkastel-Kues,Germany,Sept.-Oct. 1996. - Nucl.Phys.A.,v.626, N.1,2.1997, p.439c-446c. - Bibliogr.:18. - Auth.: - V.Avdeichikov, L.Carlen, M.Guttormsen, A.Fokin a.o.

945. Azhgirey L.S. a.o. Polarimeter for the Deuteron Beam at the JINR Synchrotron.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia, July,1995. - (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.227-231. - Bibliogr.:7. - Auth.: - L.S.Azhgirey, N.M.Piskunov, G.D.Stoletov a.o.

946. Bacchiocchi G. a.o. The Earth's Magnetic Field Compensation in the Borexino Phototubes Facility. - Frascati,1997.-7 p.;8p.il. - (INFN/TC 97/35). - Bibliogr.:p.7. - Auth.: - G.Bacchiocchi, A.Brigatti, R.Dossi, C.Galbiati, S.Grabar, A.Ianni, P.Inzani, P.Lombardi, G.Ranucci, E.Resconi, F.Sacchetti, R.Scardaoni, O.Smirnov, A.Sotnikov, G.Korga.

947. Balalykin N.I. a.o. Measurement of the Plastic Scintillator Response in the Magnetic Field.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.390, N.3. - p.286-292. - Bibliogr.:12. - Auth.: - N.I.Balalykin, I.A.Golutvin, O.I.Kochetov, V.D.Kuznetsov, V.K.Makoveev, G.V.Myshinski, A.F.Novgorodov, V.G.Shabratov, A.G.Volodko, V.S.Klimenko, A.S.Kurilin.

948. Baldin A.A. a.o. Physics with the Medium Resolution Spectrometer. (Letter of Intent). - Dubna,1997.-31p. - (JINR E1-1-97-39). - Auth.: A.A.Baldin, S.N.Filippov, V.V.Glagolev, F.F.Guber, A.B.Kurepin, Yu.A.Panebratsev, N.M.Piskunov, M.G.Sapozhnikov, I.M.Sitnik, E.A.Strokovsky, M.V.Tokarev, Yu.A.Troyan.

949. Baricchello G. a.o. Performance of Long Modules of Silicon Microstrip Detectors. - Geneva,1997.-28p. - (CERN-PPE 97-162). - Bibliogr.:p.22-23. - Auth.: - G.Baricchello, A.Cervera-Villanueva, D.C.Danielids, V.E.Kuznetsov a.o.

950. Baru S.E. a.o. X-Ray Detectors Based on Multiwire Proportional Chambers.//Proc.of the 4th Intern.Conf. on Position-Sensitive Detectors, Manchester,UK,Sept.,1996. - NIMPR,Section A, v.392, N.1-3,1997, p.12-17. - Bibliogr.:8. - Auth.: - S.E.Baru, V.M.Aulchenko, E.A.Babichev, L.Smykov, Yu.V.Zanevsky a.o.

951. Bassompierre G. a.o. A Large Area Transition Radiation Detector for the NOMAD Experiment. - Annecy-le-Vieux,1997.-32p. - (LAPP-EXP 97.05). - Bibliogr.:p.31-32. - Auth.: - G.Bassompierre, M.Bermond, M.Berthet, V.Valuev a.o.

952. Bassompierre G. a.o. Performance of the NOMAD Transition Radiation Detector. - Annecy-le-Vieux,1997.-22p. - (LAPP-EXP 97.06). - Bibliogr.:p.22. - Auth.: - G.Bassompierre, S.Bunyatov, Yu.Nefedov, V.Valuev a.o.

953. Belolaptikov I.A. a.o. The BAIKAL Underwater Neutrino Telescope: Design, Performance, and First Results.//Astroparticle Phys. - 1997.- v.7, N.3. - p.263-282. - Bibliogr.:55. - Auth.: - I.A.Belolaptikov, L.B.Bezrukov, B.A.Borisovets, N.M.Budnev a.o.

954. Bondar J.V., Perelygin V.P., Petrova R.I. Fossil Tracks Studies of the Omolon Pallasite Crystals.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N1/6,1997, p.337-340. - Bibliogr.:7.

955. Bondarenko I.V. a.o. High Resolution Spectrometer for the Experimental Test of the Long-Wave Neutron Dispersion Law.//Neutron Spectroscopy,Nucl.Structure,Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-5),Dubna, May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR, 1997, p.418-421. - Bibliogr.:9. - Auth.: - I.V.Bondarenko, A.I.Frank, S.N.Balashov a.o.

956. Borejko V.F. a.o. Positron Emission Tomograph on the Basis of Composite Scintillator.//Проблемы ядерной медицины:Тезисы докл.І Съезда Российского общества ядерной медицины,Дубна,июнь 1997.-(ОИЯИ Д-97-169). - Дубна:ОИЯИ,1997, p.153. - Auth.: V.F.Borejko, V.M.Grebenjuk, V.P.Zorin, G.V.Mytsin, O.V.Savchenko.

957. Borzunov Yu.T. a.o. Experimental Setup ANOMALON for Measurement of Relativistic Nuclear Fragmentation Cross-Sections.//Релятивистская ядерная физика - от солен МэВ до ТэВ,Созополь,Болгария,сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 2. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, p.143-154. - Auth.: Yu.T.Borzunov, L.B.Golovanov, I.A.Golutvin, V.S.Khabarov, V.V.Perelygin, V.V.Tikhomirov, D.A.Smolin, A.Yu.Sukhanov, V.A.Sviridov, A.P.Tsvinev, A.V.Zarubin a.o.

958. Britvich G.I., Solovjev A.S., Vasil'chenko V.G. Composite Media Based on SiO<sub>2</sub>-Gels Polymerized in a New Green Emitting Light Polystyrene Scintillator. - Protvino,1997.-4p. - (IHEP/Protvino/ 97-62). - Bibliogr.:p.4.

959. Britvich G.I.,Solovjev A.S.,Vasil'chenko V.G. Luminescent Properties of Frozen Scintillators. - Protvino,1997.-10p. - (IHEP/Protvino/ 97-13). - Bibliogr.:p.9.

960. Ditlov V.A. a.o. The Radial Etching Velocity for Tracks in Polymer Film.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt, Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N1/6,1997, p.137-144. - Bibliogr.:8. - Auth.: - V.A.Ditlov, A.Schulz, M.Danziger, V.V.Trofimov a.o.

961. Dlouhy Z. a.o. Study of Proton Halo Structure in Light Exotic Nuclei.//Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research:Proc.Int.Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei,Poznan,Poland,May,1995.-(JINR E15-96-18). - Dubna:JINR,1996, p.52-56. - Bibliogr.:6. - Auth.: - Z.Dlouhy, A.Pomichev, Yu.Penionzhkevich, O.Sorlin, N.Skobelev, O.Tarasov a.o.

962. Drakoulakos D. a.o. The High-Precision X-Ray Tomograph for Quality Control of the ATLAS MDT Muon Spectrometer. - Geneva,1997.-24p. - (CERN OPEN-97-023). - Bibliogr.:p.23-24. - Auth.: - D.Drakoulakos, E.Gschwendther, J.-M.Maugain, F.Rohrbach, Y.Sedykh.

963. Drozdov V.A., Butenko V.A., Prikhodko V.I. The Multi-Processor DSP-Based System for Multi-Element Detectors at a High-Resolution Neutron Fourier Diffractometer.//Int.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities, Dubna, June 1997: Proc... (DANEF 97). - (JINR E10-97-272). - Dubna, 1997, p.172-181. - Bibliogr.:9.

964. Dulya C. a.o. A Line-Shape Analysis for Spin-1 NMR Signals.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A. - 1997. - v.398, N.2,3. - p.109-125. - Bibliogr.:21. - Auth.: - C.Dulya, L.Kalinovskaya, A.Karev, Yu.Kisselev, V.Krivokhijine, V.Kukhtin, K.Medved, A.Nagaitsev, D.Peshekhonov, D.Pose, I.Savin, G.I.Smirnov a.o.

965. Enik T.L. a.o. First Investigations on UGRA Spectrometer.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997. - (JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.261-268. - Bibliogr.:4. - Auth.: - T.L.Enik, R.V.Kharjuzov, E.I.Litvinenko, L.V.Mitsyna, G.S.Samosvat.

966. Gangrsky Yu.P. a.o. Ion-Guide Source for Laser Spectrometer.//Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research: Proc.Int.Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei, Poznan, Poland, May, 1995. - (JINR E15-96-18). - Dubna: JINR, 1996, p.110-117. - Bibliogr.:16. - Auth.: - Yu.P.Gangrsky, V.D.Kuznetsov, B.N.Markov, G.V.Mishinsky, V.I.Zhemenik, P.Zuzaan a.o.

967. Gangrsky Yu.P. a.o. Laser Spectroscopy on Radioactive Nuclei Beams.//Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research: Proc.Int.Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei, Poznan, Poland, May, 1995. - (JINR E15-96-18). - Dubna: JINR, 1996, p.100-109. - Bibliogr.:12. - Auth.: - Yu.P.Gangrsky, N.N.Kolesnikov, K.P.Marinova, B.N.Markov, L.M.Melnikova, G.V.Mishinsky, S.G.Zemlyanoi, V.I.Zhemenik, P.Zuzaan a.o.

968. Gangrsky Yu.P. a.o. Measurements of the Charge Radii in Ti-Isotopes by Laser Spectroscopy. Search for Proton Skin.//Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research: Proc.Int.Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei, Poznan, Poland, May, 1995. - (JINR E15-96-18). - Dubna: JINR, 1996, p.31-45. - Bibliogr.:14. - Auth.: - Yu.P.Gangrsky, K.P.Marinova, B.N.Markov, L.M.Melnikova, G.V.Mishinsky, S.G.Zemlyanoi, V.I.Zhemenik.

969. Gangrsky Yu.P. a.o. Study of Nuclear Structure Using Laser Spectroscopy Methods.//Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research: Proc.Int.Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei, Poznan, Poland, May, 1995. - (JINR E15-96-18). - Dubna: JINR, 1996, p.18-30. - Bibliogr.:24. - Auth.: - Yu.P.Gangrsky, B.K.Kul'djanov, K.P.Marinova, B.N.Markov, L.M.Melnikova, G.V.Mishinsky, S.G.Zemlyanoi, V.I.Zhemenik.

970. Georgiev D. a.o. Spectrometer for Neutron Studies of Condensed Matter with a Pulsed Magnetic Field.//J.Neutron Res. - 1997. - v.5, N.3. - p.109-122. - Bibliogr.:28. - Auth.: - D.Georgiev, V.V.Nietz, T.B.Petukhova, A.P.Sirotnin, G.A.Varenik, A.A.Yakovlev.



971. Golovatyuk V., Grancagnolo F., Primavera M. Single-Electron Longitudinal Diffusion in Helium-Isobutane Gas Mixtures.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.394, N.1,2. - p.97-102. - Bibliogr.:12.

972. Golovkin S.V. a.o. Influence of Neutral Gas Atmospheres and Temperature on New Liquid Scintillators Light Outputs. - Protvino,1997.-8p. - (IHEP/Protvino/ 97-12). - Bibliogr.:p.7. - Auth.: - S.V.Golovkin, A.S.Solovjev, F.Galeazzi, G.Penso a.o.

973. Gorozhankin V.M. a.o. The Problem of the Fast First-Forbidden Beta-Transitions in the  $^{186}\text{Er}$  and  $^{158}\text{Er}$  Decays.//Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research:Proc.Int.Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei,Poznan,Poland,May,1995.-(JINR E15-96-18). - Dubna:JINR,1996, p.162-171. - Bibliogr.:20. - Auth.: - V.M.Gorozhankin, V.G.Kalinnikov, A.Kovalik, A.A.Solnyshkin.

974. Gromov K.Ya., Fominikh V.I. To the Question of the Analysis of the Coincidence Experiment Results.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.306.

975. Guzel T. a.o. Determination of Concentrations of Fissionable Elements in the Black Sea Sediment Samples Before and After Chernobyl Using Neutron Radiography Method.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N./6,1997, p.405-408. - Bibliogr.:3. - Auth.: - T.Guzel, S.P.Tretyakova, T.Akyuz, Yu.Ts.Oganessian a.o.

976. Gyngazov L.N., Tiutiunnikov S.I. Intensity Profiles in a Polychromatic Focus of Energy-Dispersive X-Ray Spectrometer. - Dubna, 1997.-10p. - (JINR E14-97-332). - Bibliogr.:9.

977. Kacharava A.K. a.o. Expected Conditions of the ANKE Forward Detector Operation. - Dubna,1997.-11p. - (JINR E1-97-324). - Bibliogr.:18. - Auth.: - A.K.Kacharava, V.I.Komarov, A.V.Kulikov, M.S.Nioradze, G.G.Macharashvili, H.Muller, A.Yu.Petrus, H.Seyfarth, S.V.Yaschenko.

978. Kamanin D.V., Wagner W., Ortlepp H.-G. A Method for the Intrinsic Calibration of CsI(Tl) Detectors. - Dubna,1997.-20p. - (JINR E13-97-305). - Bibliogr.:28. Also. - Dresden,1997.-15p. - (FZR 197).

979. Kirilov A.S., Heinitz J. Using XII to Create VME Based Neutron Spectrometer Accumulation,Control and Supervising System(Features and Experience).//Int.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,June 1997:Proc.(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.313-320. - Bibliogr.:9.

980. Kisel I., Konotopskaya E., Kovalenko V. Elastic Neural Net for Track and Vertex Search.//New Computing Techniques in Physics Research V: Proc.of the Intern.Workshop on...,Lausanne,Sept. 1996. - Nucl.Instr.Meth.A,v.389,N.1, 2,1997, p.167-168. - Bibliogr.:3.

981. Korobchenko M.L., Levchanovsky F.V., Rezaev V.E. The VME Spectrometric Memory Unit.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities, Dubna, Russia, June 1997: Proc... (DANEF 97). - (JINR E10-97-272). - Dubna, 1997, p.213-217. - Bibliogr.:7.

982. Korobchenko M.L., Levchanovsky F.V., Rezaev V.E. Unified VME-Based Data Acquisition Systems for the Spectrometers at the IBR-2 Pulsed Reactor-Interface Module...//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities, Dubna, June 1997: Proc... (DANEF 97). - (JINR E10-97-272). - Dubna, 1997, p.102-104.

983. Korobchenko M.L., Levchanovsky F.V., Rezaev V.E. Unified VME-Based Data Acquisition Systems for the Spectrometers at the IBR-2 Pulsed Reactor: Processor Module.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities, Dubna, Russia, June 1997: Proc... (DANEF 97). - (JINR E10-97-272). - Dubna, 1997, p.163-171. - Bibliogr.:5.

984. Kovalenko V. Cellular Automaton and Elastic Net for Event Reconstruction in the NEMO-2 Experiment.//New Computing Techniques in Physics Research V: Proc.of the Intern.Workshop on... , Lausanne, Sept. 1996. - Nucl.Instr.Meth.A, v.389, N.1,2, 1997, p.169-172. - Bibliogr.:7.

Also. - Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf., Dubna, Sept. 1996. - (JINR D5,11-97-112). - Dubna, 1997, p.198-202.

985. Krasnov V.A. Two Arms Lead-Glass Spectrometer for Experiments at the LHE JINR Polarized Target.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. - (ОИЯИ Д1, 2-97-6). - Дубна, 1997, p.361-388.

986. Krumstein Z., Sadovsky A. Influence of Nitrogen and Oxygen Gas Admixtures on the Response of the DELPHI HCAL and MUS Detectors.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.4. - p.65-70. - Bibliogr.:9.

987. Kushniruk V.F., Tsyganov Yu.S. A Note on Collected-Charge Fluctuations in Silicon Surface-Barrier Detectors at Heavy Ion Registration.//Appl. Radiat. Isot. - 1997.- v.48, N.5. - p.691-693. - Bibliogr.:5.

988. Kushniruk V.F. а.о. Epitaxial Silicon Detectors of Fission Fragments.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.334. - Bibliogr.:3. - Auth.: - V.F.Kushniruk, E.Bialkowsky, I.V.Kuznetsov, Yu.G.Sobolev.

989. Kushniruk V.F., Kuznetsov I.V., Sobolev Yu.G. On the Charge Multiplication Mechanism in Silicon Radiation Detectors.//Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ.по яд.спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.333.

990. Le-Blanc F. a.o. Laser Spectroscopy with Exotic Ion Beams. - Orsay, 1997.-7p. - (IPNO-DRE 97-01). - Bibliogr.:p.7. - Auth.: - F.Le-Blanc, Yu.P.Gangrsky, B.N.Markov, Yu.Ts.Oganessian a.o.

991. Litvinenko E.I. Interactive Data Analysis for Neutron Spectrometer Data Based on 'Visual Numerics' PV-WAVE Software Package.//New Computing Techniques in Physics Research V: Proc.of the Intern.Workshop on...,Lausanne, Sept. 1996. - Nucl.Instr.Meth.A,v.389,N.1,2,1997, p.93-94. - Bibliogr.:9.

992. Litvinenko E.I. PV-WAVE Based Tools for Visual Analysis of Neutron Scattering Data in FLNP.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,Russia,June 1997:Proc...(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.248-258. - Bibliogr.:10.

993. Litvinenko E.I. a.o. The Hypertext Information System on Pulsed Neutron Sources and Scientific Investigations Based on These Sources. - Dubna, 1997.-6p. - (JINR E10-97-406). - Bibliogr.:15. - Auth.: - E.I.Litvinenko, E.P.Akishina, Yu.A.Astakhov, R.N.Semenov, I.S.Smolkov.

994. Mironova G.M. From New Experimental Method to New Physical Concepts.//Intern.Seminar on Relaxor Ferroelectrics.(FLNP).Russia,Dubna,May, 1996.-/JINR E13-96-147. Abstracts. - Dubna:JINR,1996, p.40.

995. Morozov N.A. a.o. Calculation of the TileCal Magnetic Forces Using 3D Tosca Model. - Dubna,1997.-8p. - (JINR E9-97-390). - Bibliogr.:6. - Auth.: - N.A.Morozov, E.V.Samsonov, S.B.Vorojtsov, M.Nessi.

996. Morozov N.A., Samsonov E.V., Vorojtsov S.B. Static Magnetic Forces and Torques in ATLAS. - Dubna,1997.-6p. - (JINR E9-97-389). - Bibliogr.:15.

997. Muresan I. a.o. Deformable Templates for Circle Recognition.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.-(JINR D5,11-97-112). - Dubna,1997, p.214-218. - Bibliogr.:4. - Auth.: - I.Muresan, R.Muresan, G.Ososkov, Yu.Panebratsev.

998. Ostrovnoi A.I. a.o. The Design of the Sample Environment Systems for Controlling the Experiment Conditions at the Spectrometers...//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,Russia,June 1997:Proc..(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.68-72. - Bibliogr.:3. - Auth.: - A.I.Ostrovnoi, V.I.Prikhodko, A.P.Sirotin, G.A.Sukhomlinov.

999. Panebratsev Yu.A., Shahaliev E.I., Soroko L.M. Doublet Resolution Algorithm without Reconstruction of the Initial Signal. - Dubna,1997.-18p. - (JINR E10-97-369). - Bibliogr.:7.

1000. Perelygin V.P., Chuburkov Yu.T. Application of Quartz Glass Tubes as the Track Detectors for Chemical Identification of Short-Lived Isotopes of Elements 104, 105 and 106.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N./6,1997, p.281-282. - Bibliogr.:3.

1001. Popov Yu.P. a.o. New Method of Analysis for Intermediate Energy Neutron Spectra ( $2 \text{ keV} \leq E_n \leq 100 \text{ keV}$ ). // Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: V Intern. Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997. - (JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.366-369. - Bibliogr.: 2. - Auth.: - Yu.P. Popov, P.V. Sedyshev, N.A. Gundorin, M.V. Sedysheva, A.P. Kobzev, S.S. Parzhitsky.

Also. - Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.299.

1002. Schulz A. a.o. The Pore Opening Process of Etching Polymer Films Irradiated by Single and Multiple Heavy Ions. The Etching Process in the Range of the Track Core Radius (10nm). // Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v.28, N./6, 1997, p.27-30. - Bibliogr.: 2. - Auth.: - A.Schulz, M.Danziger, V.V. Trofimov, K.Prokert.

1003. Shahaliev E.I., Soroko L.M. Resolving Power of the Physical Device with Nonsymmetrical Spread Function. - Dubna, 1997. - 20p. - (JINR E13-97-215). - Bibliogr.: 3.

1004. Skobelev N.K. Measurements of the Nucleon Radii of Exotic Nuclei by Elastic Scattering Method. // Applications of Lasers in Atomic Nuclei Research: Proc. Int. Workshop on Charge and Nucleon Radii of Exotic Nuclei, Poznan, Poland, May, 1995. - (JINR E5-96-18). - Dubna: JINR, 1996, p.57-67. - Bibliogr.: 8.

1005. Sobolev Yu.G. a.o. Set-up for Very Small Angle Correlation Measurements. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, p.305. - Auth.: Yu.G. Sobolev, M.P. Ivanov, N.V. Khomutov, V.F. Kushniruk, I.V. Kuznetsov, Yu.E. Penionzhkevich, V.I. Smirnov, A.S. Fomichev a.o.

1006. Sokol E.A. a.o. A Detector for Measuring the Multiplicities and the Angular Correlations of Neutrons. // Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997. - v.400, N.1. - p.96-100. - Bibliogr.: 14. - Auth.: - E.A. Sokol, V.I. Smirnov, S.M. Lukyanov, Yu.E. Penionzhkevich.

1007. Tarantin N.I. A New Method for Mass Measurements at the Storage Ring. // Proc. of the 3rd Intern. Conf. on Nuclear Physics at Storage Rings, Bernkastel-Kues, Germany, Sept.-Oct. 1996. - Nucl. Phys.A., v.626, N.1, 2, 1997, p.333c-336c. - Bibliogr.: 7.

1008. Tarantin N.I. Some Aspects of the Penning Trap Theory. // Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1997. - v.126, N.1-4. - p.392-395. - Bibliogr.: 9.

1009. Tishin V.G. Two-Fold Time-To-Digital Converter for Two-Dimensional Detectors with Delay Line Readout for Measuring Slow Neutron Fields... // Int. Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experim. Facilities, Dubna, June 1997: Proc.. (DANEF 97). - (JINR E10-97-272). - Dubna, 1997, p.65-67.

1010. Torok Cs. On the Estimation of the Degree of Regression Polynomial. - Dubna, 1997.-18p. - (JINR E5-97-254). - Bibliogr.:9.

1011. Tsyganov Yu.S. A Reasonable Extension of the Alpha-Alpha Correlation Technique.//Appl. Radiat. Isot. - 1997.- v.48, N.4. - p.541-544. - Bibliogr.:p.544.

1012. Tsyganov Yu.S. a.o. Focal Plane Detector of the Dubna Gas-Filled Recoil Separator.//Proc.of the 4th Intern.Conf. on Position-Sensitive Detectors,Manchester,UK,Sept.,1996. - NIMPR,Section A, v.392, N.1-3,1997, p.197-201. - Bibliogr.:14. - Auth.: - Yu.S.Tsyganov, V.G.Subbotin, A.N.Polyakov, A.M.Sukhov, S.Illiev, A.N.Mezentsev, D.V.Vakatov.

1013. Tsyganov Yu.S. Parametrization of Shallow Implanted Nuclei Alpha-Decay Spectra Measured with a Totally Depleted Silicon Detector.//Appl. Radiat. Isot. - 1997.- v.48, N.9. - p.1211-1213. - Bibliogr.:6.

1014. Vasil'chenko V.G., Solovjev A.S. Doped Plastic Scintillators with Improved Light Output and Radiation Hardness. - Protvino,1997.-5p. - (IHEP/Protvino/ 97-53). - Bibliogr.:p.4-5.

1015. Yeremin A.V. a.o. The Electrostatic Separator VASSILISSA. Performance and Experimental Results.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1997.- v.126, N.1-4. - p.329-333. - Bibliogr.:20. - Auth.: - A.V.Yeremin, D.D.Bogdanov, V.I.Chepigin, V.A.Gorshkov, A.P.Kabachenko, A.G.Popeko, O.N.Malyshev, R.N.Sagaidak, G.M.Ter-Akopian, A.Yu.Lavrentjev.

1016. Zamrij V.N., Kozulin E.M., Strekalovsky O.V. Data Acquisition System for the Multi-Detector Neutron Spectrometer.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,Russia,June 1997:Proc...(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.98-101. - Bibliogr.:2.

С 344.2 ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ МИШЕНИ / POLARIZED TARGETS

1017. Adeva B. a.o. Measurement of Proton and Nitrogen Polarization in Ammonia and a Test of Equal Spin Temperature. - Geneva, 1997. - 27p. - (CERN-PPE 97-66). - Bibliogr.: p.26-27. - Auth.: - B.Adeva, A.Karev, Yu.Kisselev, K.Medved, D.Peshekhonov, D.Pose, I.Savin, G.I.Smirnov a.o.

1018. Beda A.G. a.o. Proton Polarised Filter of ITEP for Polarisation of the Neutrons.//Neutron Spectroscopy,Nuclear Structure,Related Topics:IV Int.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-4),Dubna, April 1996.-(JINR E3-96-336). - Dubna,1996, p.305-307. - Bibliogr.:6. - Auth.: - A.G.Beda, N.A.Bazhanov, P.E.Budkovsky, V.V.Novitsky a.o.

1019. Dulya C. a.o. A Line-Shape Analysis for Spin-1 NMR Signals. - Saclay,1997.-15 p.;8p.il. - (DAPNIA/SPhN 97-28). - Bibliogr.:p.14-15. - Auth.: - C.Dulya, A.Karev, Yu.Kisselev, V.Krivokhijine, V.Kukhtin, K.Medved, A.Nagaitsev, D.Peshekhonov, D.Pose, I.Savin, G.I.Smirnov a.o.

1020. Anisimov Yu.S. a.o. Data Acquisition and Slow Control Systems for SPHERE Experiments.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. -(ОИЯИ Д1, 2-97-6). - Дубна, 1997, p.121-138. - Auth.: Yu.S.Anisimov, A.S.Artemov, S.N.Borodin, O.I.Brovko, V.V.Kashirin, V.A.Krasnov, A.I.Malakhov, D.I.Ushakov, P.I.Zarubin, P.K.Maniakov, A.S.Nikiforov, A.V.Piljar, V.M.Slepnev, V.A.Smirnov, S.N.Bazylev a.o.

1021. Hallgren B. a.o. High Rate Large Dynamic Range Analog Curcuietry and Digitizers for Fast Calorimetry.//IEEE Trans. Nucl. Sci. - 1996.- v.43, N.3. - p.1605-1609. - Bibliogr.:6. - Auth.: - B.Hallgren, F.Ball, G.D.Barr, Yu.Kozhevnikov a.o.

1022. Заставенко Л.Г., Черненко Л.П., Черненко А.Г. Предел локализации фотона, или "к вопросу об относительных измерениях толщины пленки техникой эмиссии рентгеновского облучения". - Дубна, 1997.-13с. - (ОИЯИ 18-97-230). - Библиогр.:7.

1023. Скинтее Н. и др. Лабораторный инфракрасный фурье-спектрометр для исследований в физике конденсированных сред. - Дубна, 1997.-7 с. - (ОИЯИ Р14-97-150). - Библиогр.:3. - Авт.: - Н.Скинтее, С.И.Тютюнников, В.Н.Шаляпин, С.Н.Шашков.

1024. Demin D.L. a.o. Novel Experimental Method for the Investigation of Multiple Muon Catalysis Processes in an H/D/T Mixture.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102, 1996, p.591-597. - Bibliogr.:4. - Auth.: - D.L.Demin, V.P.Dzheleпов, V.V.Filchenkov, V.G.Grebinnik, D.V.Migachev, A.D.Konin, A.I.Rudenko, M.E.Ravodin, V.T.Sidorov, Yu.G.Zhestkov, V.G.Zinov.

1025. Dmitriev S.N. a.o. High Purity Radionuclide Production: Material, Construction, Target Chemistry for  $^{26}\text{Al}$ ,  $^{97}\text{Ru}$ ,  $^{178}\text{W}$ ,  $^{235}\text{Np}$ ,  $^{236,237}\text{Pu}$ .//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.397, N.1. - p.125-130. - Bibliogr.:12. - Auth.: - S.N.Dmitriev, N.G.Zaitseva, G.Ya.Starodub, O.D.Maslov, S.V.Shishkin, T.V.Shishkina, G.V.Buklanov, A.V.Sabelnikov.

1026. Lobanov Yu.V. a.o. Targets of Uranium, Plutonium, and Curium for Heavy-Element Research.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.397, N.1. - p.26-29. - Bibliogr.:13. - Auth.: - Yu.V.Lobanov, G.V.Buklanov, F.Sh.Abdullin, A.N.Polyakov, I.V.Shirokovsky, Yu.S.Tsyganov, V.K.Utyonkov.



С 345 УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ  
ACCELERATORS OF CHARGED PARTICLES

1027. Агапов Н.Н. и др. Система измерения и контроля температур элементов сверхпроводящего ускорителя Нуклотрон. // XV совещание по ускорителям заряженных частиц, Протвино, Россия, октябрь 1996. :Сб. докл. - Том I. - Протвино, 1997, с.106-109. - Библиогр.:2. - Авт.: - Н.Н.Агапов, Б.В.Василишин, В.И.Волков, В.М.Горченко, А.Е.Кириченко, А.Д.Коваленко, И.И.Куликов, С.В.Романов, Б.Н.Свешников, Г.Г.Ходжибагийн.

1028. Аленицкий Ю.Г. и др. Радионуклидный циклотрон У-115Т на энергию протонов 20 МэВ. // XV совещание по ускорителям заряженных частиц, Протвино, Россия, октябрь 1996. :Сб. докл. - Т.2. - Протвино, 1997, с.411-413. - Библиогр.:3. - Авт.: - Ю.Г.Аленицкий, Н.В.Васильев, А.А.Глазов, Н.Л.Заплатин, Е.Н.Заплатин, В.А.Кочкин, Д.Л.Новиков, Е.В.Самсонов, М.М.Семенов, С.И.Чеснова, А.Ф.Чеснов и др.

1029. Аленицкий Ю.Г. и др. Циклотроны для производства изотопов. // Проблемы ядерной медицины: Тезисы докл. I Съезда Российского общества ядерной медицины, Дубна, июнь 1997. - (ОИЯИ Д-97-169). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с.92. - Авт.: Ю.Г.Аленицкий, А.А.Глазов, Ю.Н.Денисов, Н.Л.Заплатин, В.В.Калиниченко, Н.А.Морозов, Д.Л.Новиков, Л.М.Онищенко, Е.И.Самсонов, Л.Н.Сомов, В.А.Халкин, А.Ф.Чеснов.

1030. Андреев В.А. и др. Автоматизированная система управления однооборотной инжекцией пучка в нуклотрон. // XV совещание по ускорителям заряженных частиц, Протвино, Россия, октябрь 1996. :Сб. докл. - Том I. - Протвино, 1997, с.102-106. - Авт.: В.А.Андреев, В.Н.Булдаковский, Б.В.Василишин, М.А.Воеводин, В.И.Волков, А.И.Говоров, А.Е.Кириченко, А.Д.Коваленко, И.И.Куликов, В.А.Мончинский, С.А.Новиков, С.В.Романов, Б.Н.Свешников.

1031. Артемов А.С. и др. Диагностика пучка ионов  $H^-$  по световому излучению в канале транспортировки. - Дубна, 1997. - 12с. - (ОИЯИ Р9-97-276). - Библиогр.:9. - Авт.: - А.С.Артемов, Г.Ф.Астрахарчик, Ю.К.Байгачев, А.К.Геворков.

1032. Артемов А.С. и др. Контроль пространственных характеристик пучка в физических экспериментах с внутренними мишенями на нуклотроне. - Дубна, 1997. - 6с. - (ОИЯИ Р9-97-126). - Библиогр.:6. - Авт.: - А.С.Артемов, Я.Климан, М.Морхач, И.Турзо.

1033. Артемов А.С. Метод и устройство для невозмущающей диагностики сильнооточного пучка нейтральных частиц низкой энергии по электронам фотоионизации. - Дубна, 1997. - 7с. - (ОИЯИ Р9-97-260). - Библиогр.:5.

1034. Артемов А.С. Радиационно стойкий детектор пространственного распределения импульсного потока быстрых электронов для диагностических устройств. (Предложение). - Дубна, 1997. - 19с. - (ОИЯИ Р13-97-247). - Библиогр.:49.

1035. Бельковец В.А. и др. Система термостабилизации ЛУЭ с программируемым контроллером. - Дубна, 1997.-7 с. - (ОИЯИ Р9-97-143). - Библиогр.:3. - Авт.: - В.А.Бельковец, В.Н.Замрий, А.Б.Роганов, А.П.Сиротин.

1036. Борисов О.Н., Онищенко Л.М. Внешняя инжекция в фазотрон. - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ Р9-97-282). - Библиогр.:29.

1037. Воеводин М.А. и др. Магнитометрическая и светотехническая диагностика пучка.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - с.81-86. - Библиогр.:6. - Авт.: - М.А.Воеводин, Ю.В.Гусаков, А.А.Ларин, Е.А.Матюшевский, А.В.Шабунув.

То же. - XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино,Россия, октябрь 1996.:Сб.докл.- Т.1. - Протвино,1997, с.356-359.

1038. Глазов А.А. и др. Модернизация электронной модели кольцевого циклотрона для исследования на ней эффекта расширения замкнутых орбит. - Дубна,1997.-18с. - (ОИЯИ Р9-97-187). - Библиогр.:12. - Авт.: - А.А.Глазов, В.П.Дмитриевский, Н.Л.Заплатин, В.В.Калиниченко, В.А.Кочкин, Д.Л.Новиков, Л.М.Онищенко, Е.В.Самсонов.

1039. Голубев И.И. и др. Состояние работ по созданию линейного индукционного ускорителя электронов СИЛУНД-21.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино,Россия,октябрь 1996.:Сб.докл. -Т.2. - Протвино, 1997, с.58-61. - Библиогр.:6. - Авт.: - И.И.Голубев, Г.В.Долбилов, И.Н.Иванов, В.В.Косухин, Н.И.Лебедев, В.А.Петров, В.Н.Разувакин, А.А.Фатеев, В.С.Швецов, М.В.Юрков.

1040. Горбачев Е.В. и др. Система управления электронной пушкой ЛУЭ-200 установки ИРЕН.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино, Россия,октябрь 1996.:Сб.докл.- Том I. - Протвино,1997, с.274-277. - Библиогр.:3. - Авт.: - Е.В.Горбачев, Н.И.Лебедев, В.Н.Разувакин, А.П.Сумбаев, А.А.Фатеев.

1041. Гульбекян Г.Г. и др. Коррекция первой гармоники магнитного поля циклотрона У400М. - Дубна,1997.-12с. - (ОИЯИ Р9-97-191). - Библиогр.:7. - Авт.: - Г.Г.Гульбекян, И.А.Иваненко, А.М.Мордуев, Й.Франко.

1042. Гульбекян Г.Г., Иваненко И.А. Расчет динамики ускорения ионов  $48\text{Ca}^{+6}$  в центральной области циклотрона У-400 с внутренним источником типа PIG. - Дубна,1997.-7 с. - (ОИЯИ Р9-97-148). - Библиогр.:3.

1043. Дмитриевский В.П. Электроядерный метод получения энергии.//ЭЧАЯ. - 1997.- т.28, вып.3. - с.815-836. - Библиогр.:30.

1044. Долбилов Г.В. и др. Достижение выходной мощности 100 МВт в широкоапертурном клистроне для ВЛЭПП.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино,Россия,октябрь 1996.:Сб.докл.- Том I. - Протвино,1997, с.23-26. - Библиогр.:5. - Авт.: - Г.В.Долбилов, Н.И.Азорский, Н.И.Лебедев, В.А.Петров, А.А.Фатеев, В.С.Швецов, М.В.Юрков и др.

1045. Иванов И.Н. Подавление поперечных колебаний пучка адронных ускорителей и коллайдеров с помощью систем обратных связей.//Международ.школа молодых ученых "Проблемы ускорения заряженных частиц". Дубна, сент., 1996. - (ОИЯИ Д9-97-231). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.201-266. - Библиогр.:42.

1046. Иссинский И.Б. Ожидаемые характеристики пучков нуклотрона для экспериментальных установок корпуса 205.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 1. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.327-344.

1047. Калиниченко В.В., Федоренко С.Б. Измерительный преобразователь постоянного тока.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц, Протвино, Россия, октябрь 1996.:Сб.докл.- Том I. - Протвино, 1997, с.278-281. - Библиогр.:9.

1048. Картамышев А.А. и др. Сверхпроводящий радиационно-прозрачный магнит установки АМПИР.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1997.- N.5. - с.21-42. - Библиогр.:8. - Авт.: - А.А.Картамышев, Е.В.Архипов, В.Д.Бартенев, К.В.Безруков, В.И.Дацков и др.

1049. Кириллов А.Д. и др. Пучки релятивистских ядер трития на ускорительном комплексе ЛВЭ ОИЯИ. - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ Р13-97-344). - Библиогр.:8. - Авт.: - А.Д.Кириллов, Л.Н.Комолов, П.А.Рухояткин, С.А.Хорозов.

1050. Коротаяев Ю.В. и др. Методы подавления пучково-дрейфовой неустойчивости в нейтрализованном электронном пучке.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц, Протвино, Россия, октябрь 1996.:Сб.докл. -Т.2. - Протвино, 1997, с.212-215. - Библиогр.:5. - Авт.: - Ю.В.Коротаяев, И.Н.Мешков, А.Л.Петров, А.В.Смирнов, Е.М.Сырсын и др.

1051. Краснов В.А., Шабунов А.В. Конструктивные особенности станций внутренних мишеней нуклотрона ЛВЭ ОИЯИ.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - с.87-96. - Библиогр.:7.

1052. Лебедев Н.И. и др. Система управления стендом генератора подавления начальных бетатронных колебаний пучка I степени унк.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц, Протвино, Россия, октябрь 1996.:Сб.докл. - Том I. - Протвино, 1997, с.270-273. - Библиогр.:3. - Авт.: - Н.И.Лебедев, А.Г.Лихачев, Н.А.Малахов, Н.В.Пилляр, Т.В.Рухояткина.

1053. Леонтьев В.В. Разработка систем мониторинга. Моделирование работы мониторирующего устройства ANKE.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.146-150.

1054. Мальцев А.А. Инфракрасная диагностика электронных сгустков.//Физика плазмы. - 1997.- т.23, N.5. - с.419-426. - Библиогр.:8.

1055. Михайлов В.А. Динамические параметры выведенных пучков нуклотрона.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.39-44.

1056. Новохатский А.В. и др. Линейный ускоритель электронов ЛУЭ-200 для комплекса ИРЕН ОИЯИ.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино, Россия, октябрь 1996.:Сб.докл. -Т.2. - Протвино,1997, с.46-49. - Библиогр.:6. - Авт.: - А.В.Новохатский, В.К.Антропов, С.Н.Доля, А.А.Каминский, А.К.Красных, Э.М.Лазнев, В.Г.Пятаев, В.Т.Руденко, А.П.Сумбаев, В.И.Фурман, В.А.Швец и др.

1057. Петров А.Л. Диагностика электронного пучка по свечению остаточного газа на стенде электронного охлаждения.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ,Дубна,февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна,1997, с.214-218. - Библиогр.:3.

1058. Прохоров А.В., Романов С.В. Аналоговый коммутатор.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ,Дубна,февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна,1997, с.219-221. - Библиогр.:4.

1059. Романов Ю.И. "Открытый оптический канал" - цифровая система связи внутри помещений ускорительного комплекса с использованием инфракрасного излучения. - Дубна,1997.-11с. - (ОИЯИ P13-97-286). - Библиогр.:25.

1060. Романов Ю.И. Аппаратура для дистанционного считывания показаний стрелочных приборов на высоковольтном терминале. - Дубна,1997.-10с. - (ОИЯИ P13-97-294). - Библиогр.:22.

1061. Сисакин А.Н. Развитие физики высоких энергий и ускорителей.//Междунар.школа молодых ученых"Проблемы ускорения заряженных частиц".Дубна,сент.,1996.- (ОИЯИ Д9-97-231). - Дубна:ОИЯИ,1997, с.5-37. - Библиогр.:8.

1062. Слепнев В.М. Автоматизированная система регистрации параметров пучка Нуклотрона с помощью ионизационного датчика на базе интеллектуального контроллера-крейта КАМАК.//Релятив.яд.физ.-от сотен МэВ до ТэВ,Созополь, Болгария,сент.-окт. 1996:Труды.Т.2.- (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.237-238.

1063. Смирнов А.А. Разработка и создание магнитной системы нуклотрона - ускорителя релятивистских ядер на базе быстроциклирующих сверхпроводящих электромагнитов с трубчатой обмоткой. Автореф. дисс...докт. техн. наук. - Дубна,1997.-34с. - (ОИЯИ 9-97-209). - Библиогр.:32.

1064. Сыресин Е.М. Охлаждение пучков заряженных частиц в накопителях и ускорителях.//Междунар.школа молодых ученых "Проблемы ускорения заряженных частиц".Дубна,сент.,1996.- (ОИЯИ Д9-97-231). - Дубна:ОИЯИ,1997, с.60-78. - Библиогр.:15.

1065. Alexahin Y. Effect of Synchrotron Radiation on Particle Motion in the Neighbourhood of Resonance Fixed Points. - Geneva,1997.-10p. - (CERN SL-97-41 AP). - Bibliogr.:p.10.

1066. Alexahin Y. a.o. Low Emittances Lattices for LEP2. - Geneva, 1997.-3p. - (CERN SL-97-30 AP). - Bibliogr.:p.3. - Auth.: - Y.Alexahin, P.Beloshitsky, D.Brandt, W.Herr a.o.

1067. Alexahin Y.I. On the Emittance Growth Due to Noise in Hadron Colliders and Methods of Its Suppression.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.73-76. - Bibliogr.:7.
1068. Alexahin Y.I., Molodozhentsev A.Yu. The Synthesis Method for Design of Electron Flow Sources.//Proc.of the 6th Intern.Symp. on Electronic Beam Ion Sources and their Applications, Stockholm, Sweden, June, 1994. - Phys. Scr., v.T71, 1997, p.75-77. - Bibliogr.:5.
1069. Alexandrov V. a.o. Electron Ring Ionizer.//Proc.of the 6th Intern.Symp. on Electronic Beam Ion Sources and their Applications, Stockholm, Sweden, June, 1994. - Phys. Scr., v.T71, 1997, p.78-82. - Bibliogr.:7. - Auth.: - V.Alexandrov, S.Biyskiy, A.Fateev, V.Mironov, V.Razuvakin, G.Shirkov, A.Sumbaev.
1070. Allgower C.E. a.o. Dependence of Proton Beam Polarization on Ion Source Transition Configurations.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.399, N.2,3. - p.171-179. - Bibliogr.:22. - Auth.: - C.E.Allgower, V.A.Kalinnikov, B.A.Khachaturov, A.A.Popov a.o.
1071. Arduini G. a.o. Deflection and Extraction of Pb Ions up to 33 TeV/c by a Bent Silicon Crystal. - Geneva, 1997.-9 p. - (CERN SL/97-43 (DI)). - Bibliogr.:p.9. - Auth.: - G.Arduini, C.Biino, M.Clement, K.Cornelis, N.Doble, K.Elsener, G.Feroli, G.Fidecaro, L.Gatignon, P.Grafstrom, M.Gyr, W.Herr, J.Klem, U.Mikkelsen, E.Weisse, S.P.Moller, E.Uggerhoj, A.Taratin, A.Freund, P.Keppler, J.Major a.o.  
Also. - Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.21. - p.4182-4185.
1072. Asseev A. a.o. First Observation of Luminosity-Driven Extraction Using Channeling with a Bent Crystal. - Batavia, 1997.-10p. - (NAL FERMLAB-Pub 97/300-E). - Bibliogr.:p.6. - Auth.: - A.Asseev, V.Golovatyuk, A.Taratin, E.Tsyganov a.o.
1073. Balandikov N.I. a.o. Status of the Hydrogen and Deuterium Atomic Beam Polarized Target for NEPTUN Experiment.//Intern.Workshop on Polarized Beams and Polarized Gas Targets, Cologne, Germany, 6-9 June 1995. - Singapore etc.:World Sci., 1996, p.256-259. - Bibliogr.:4. - Auth.: - N.I.Balandikov, V.P.Ershov, V.V.Fimushkin, M.V.Kulikov, Yu.K.Pilipenko, V.B.Shutov.
1074. Barashenkov V.S., Polanski A., Sosnin A.N. Application of Low-Energy Accelerators in Electronuclear Systems. - Dubna, 1997.-6p. - (JINR E2-97-304). - Bibliogr.:3.
1075. Bilger R. a.o. CELSIUS as an  $\eta$  Factory.//Proc.of the 3rd Intern.Conf.on Nuclear Physics at Storage Rings, Bernkastel-Kues, Germany, Sept.-Oct. 1996. - Nucl.Phys.A, v.626, N.1,2, 1997, p.93c-96c. - Bibliogr.:6. - Auth.: - R.Bilger, D.Bogoslawsky, V.Dunin, M.Komogorov, L.Komogorova, A.Povtorejko, S.Sandukovsky, A.Sukhanov, V.Tikhomirov, A.Zernov a.o.
1076. Bogomolov S.L., Kutner V.B., Yazvitskiy N.Yu. Pulsed Emission of Ions from the PIG Source with an Additional Anode.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1997.- v.126, N.1-4. - p.63-65. - Bibliogr.:6.

1077. Borisov O.N. Beam Extraction Systems of the VINCY Cyclotron.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино,Россия,октябрь 1996.:Сб.докл. -Т.2. - Протвино,1997, p.323-326. - Bibliogr.:4.

1078. Bosser J. a.o. Active Methods of Instability Suppression in a Neutralized Electron Beam.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.110-113. - Bibliogr.:4. - Auth.: - J.Bosser, Yu.Korotaev, I.N.Meshkov, A.Smirnov, E.Syresin a.o.

1079. Bosser J. a.o. Experimental Studies of Electron Beam Neutralisation.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.103-106. - Bibliogr.:6. - Auth.: - J.Bosser, Yu.Korotaev, I.N.Meshkov, V.Polyakov, A.Smirnov, E.Syresin a.o.

1080. Caspers F. a.o. Diagnostics of a Neutralised Electron Beam on the JINR Test Bench.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.128-130. - Bibliogr.:4. - Auth.: - F.Caspers, Yu.Korotaev, I.N.Meshkov, L.A.Petrov, A.Smirnov, E.Syresin a.o.

1081. Dinev D. Nonlinear Dynamics in Nuclotron.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - p.69-80. - Bibliogr.:12.

1082. Dolbilov G.V. a.o. Achievement of 100MW Output Power in a Wide Aperture VLEPP Klystron with Distributed Suppression of Parasitic Modes.//Proc.of the Third Workshop on Pulsed RF Sources for Linear Colliders (FR96).Hayama,Japan,April,1996.-(KEK Proc. 97-1). - 1997, p.100-109. - Bibliogr.:7. - Auth.: - G.V.Dolbilov, N.I.Azorsky, A.A.Fateev, N.I.Lebedev, V.A.Petrov, V.S.Shvetsov, M.V.Yurkov a.o.

1083. Dolbilov G.V., Fateev A.A. High Power Modulator for Linear Induction Accelerator SILUND-21.//Proc.of the Third Workshop on Pulsed RF Sources for Linear Colliders (FR96).Hayama,Japan,April,1996.-(KEK Proc. 97-1). - 1997, p.370-374. - Bibliogr.:6.

1084. Donets E.D. 25 Years with EBIS.//Proc.of the 6th Intern.Symp. on Electronic Beam Ion Sources and their Applications,Stockholm,Sweden,June, 1994. - Phys. Scr., v.T71,1997, p.5-8. - Bibliogr.:24.

1085. Ershov V.P. a.o. Cryogenic Polarized Deuteron Source POLARIS at the JINR Synchrotron and NUCLOTRON.//Intern.Workshop on Polarized Beams and Polarized Gas Targets,Cologne,Germany,6-9 June 1995. - Singapore etc.:World Sci.,1996, p.193-198. - Bibliogr.:8. - Auth.: - V.P.Ershov, V.V.Fimushkin, M.V.Kulikov, Yu.K.Pilipenko, V.B.Shutov, V.B.Valevich.

1086. Ershov V.P. a.o. Pulsed Cryogenic Polarized Atomic Hydrogen (Deuterium) Jet Source.//Intern.Workshop on Polarized Beams and Polarized Gas Targets,Cologne,Germany,6-9 June 1995. - Singapore etc.:World Sci.,1996, p.189-192. - Bibliogr.:4. - Auth.: - V.P.Ershov, V.V.Fimushkin, M.V.Kulikov, A.V.Levkovich, Yu.K.Pilipenko, V.B.Shutov.

1087. Ershov V.P. a.o. Ultracold Source Prototype of Polarized Atomic Hydrogen Beam.//Intern.Workshop on Polarized Beams and Polarized Gas Targets, Cologne,Germany,6-9 June 1995. - Singapore etc.:World Sci.,1996, p.185-189. - Bibliogr.:7. - Auth.: - V.P.Ershov, V.V.Fimushkin, G.I.Gai, M.V.Kulikov, A.V.Levkovich, M.Yu.Liburg, Yu.K.Pilipenko, V.B.Shutov, A.I.Valevich.

1088. Gleibman E.M. a.o. System for Initial Betatron Oscillation Damping for UNK I Stage Beam.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.100-102. - Bibliogr.:5. - Auth.: - E.M.Gleibman, V.M.Zhabitsky, I.N.Ivanov, G.I.Kononov, N.I.Lebedev, A.G.Likhachev, V.A.Melnikov, N.A.Malakhov, A.V.Pilyar, T.V.Rukojatkina, A.S.Scheulin a.o.

1089. Issinsky I.B. a.o. Polarized Deuteron Acceleration in Nuclotron.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July, 1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.169-176. - Bibliogr.:3. - Auth.: - I.B.Issinsky, A.D.Kovalenko, V.A.Mikhailov a.o.

1090. Ivanov I.N., Melnikov V.A. Nonlinear Damping of Coherent Transverse Oscillations of a Beam in Hadron Cyclic Accelerators and Colliders.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.52-55. - Bibliogr.:5.

1091. Kalagin V., Monchinsky V.A. Comparative Characteristics of Laser and Electron Beam Ion Sources at the Linac LU-20.//Proc.of the 6th Intern.Symp. on Electronic Beam Ion Sources and their Applications,Stockholm, Sweden,June,1994. - Phys. Scr., v.T71,1997, p.104-106. - Bibliogr.:9.

1092. Kobzev A.P. a.o. Element Depth Profiles of Porous Silicon. - Dubna,1997.-4p. - (JINR E14-97-184). - Bibliogr.:6. - Auth.: - A.P.Kobzev, O.A.Nikonov, M.Kulik, J.Zuk, H.Krzyzanowska, T.J.Olchalski.

1093. Kovalenko A.D. First Experience of the Nuclotron Operation.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.355-362. - Bibliogr.:10.

1094. Krzywinski J. a.o. A New Method for Ultrashort Electron Pulse-Shape Measurement Using Synchrotron Radiation from a Bending Magnet, //Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.401, N.2,3. - p.429-441. - Bibliogr.:8. - Auth.: - J.Krzywinski, E.L.Saldin, E.A.Schneidmuller, M.V.Yurkov.

1095. Kutner V.B. a.o. Physical and Technical Quality of ECR Ion Sources and Their Possible Application.//Cesk. Cas. Fyz. - 1997.- v.47, N.3. - p.161-169. - Bibliogr.:17. - Auth.: - V.B.Kutner, S.L.Bogomolov, A.A.Efremov, A.N.Lebedev, J.Pivarc, A.J.Pivarc.

1096. Melnikov V.A. Possibilities of Technical Implementation of Nonlinear Damping of Transversal Coherent Oscillations of a Beam.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.93-95. - Bibliogr.:4.

1097. Meshkov I. Electron Cooling-Recent Developments and Trends.//Proc.of the 3rd Intern.Conf.on Nuclear Physics at Storage Rings, Bernkastel-Kues,Germany,Sept.-Oct. 1996. - Nucl.Phys.A.,v.626, N.1,2.1997, p.459c-471c. - Bibliogr.:41.

1098. Meshkov I.N., Sidorin A.O. Conceptual Design of the Low Energy Positron Storage Ring.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.216-220. - Bibliogr.:16.

1099. Meshkov I.N. Electron Cooling - the First 30 Years and Thereafter.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.1-11. - Bibliogr.:47.

1100. Meshkov I.N. a.o. Stationary Parameters of a Neutralized Electron Cooling System.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.107-109. - Bibliogr.:5. - Auth.: - I.N.Meshkov, E.Syresin, E.Mustafin, P.Zenkevich.

1101. Ovsyannikov V.P. a.o. Krion-S Performance as Linac Injector.//Proc.of the 6th Intern.Symp. on Electronic Beam Ion Sources and their Applications,Stockholm,Sweden,June,1994. - Phys. Scr., v.T71,1997, p.147. - Bibliogr.:3. - Auth.: - V.P.Ovsyannikov, A.D.Kovalenko, V.S.Alfeev, V.M.Drobin, V.A.Monchinsky, Yu.I.Romanov, V.V.Slesarev, O.K.Kultashev.

1102. Pilipenko Yu.K., Rukoyatkin P.A., Zolin L.S. Polarized Beams at the 10 GeV Machine of JINR (Dubna). - Dubna,1997.-8p. - (JINR E1-97-314). - Bibliogr.:13.

1103. Pivarc J., Lebedev A.N., Pivarc J.(Jr.) Production of Ion Beams with the Use of ECR Ion Sources. - Dubna,1997.-16p. - (JINR E13-97-285). - Bibliogr.:p.15-16.

1104. Pivarc J., Pivarc J.Jr., Tumanov K.D. Vacuum and Beam Transport Lines: Main Principles.//Vacuum. - 1997.- v.48, N.10. - p.793-802. - Bibliogr.:17.

1105. Rodin A.M. a.o. High Resolution Line for Secondary Radioactive Beams at the U400M Cyclotron.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1997.- v.126, N.1-4. - p.236-241. - Bibliogr.:6. - Auth.: - A.M.Rodin, S.I.Sidorchuk, S.V.Stepantsov, G.M.Ter-Akopian, A.S.Fomichev, R.Wolski, V.B.Galinskiy, G.N.Ivanov, I.B.Ivanova, V.A.Gorshkov, A.Yu.Lavrentjev, Yu.Ts.Oganessian.

1106. Saldin E.L. a.o. Status Report on a VUV Free Electron Laser at the TESLA Test Facility at DESY.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино,Россия,октябрь 1996.:Сб.докл.- Том I. - Протвино,1997, p.31-34. - Bibliogr.:15. - Auth.: - E.L.Saldin, I.N.Ivanov, A.Yu.Molodozhentsev, V.A.Petrov, M.V.Yurkov a.o.

1107. Syresin E. The Parameters of the Secondary Electrons in the Electron Cooling System.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.114-116. - Bibliogr.:5.

1108. Uzhinskii V. Reggeon Theory of AA Interactions.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ,Созополь,Болгария,сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещания. Том 2.- (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, p.299-314.



1109. Van-Duppen P. a.o. An EBIS as Charge State Breeder for the Production of Energetic Radioactive Ion Beams.//Proc.of the 6th Intern.Symp. on Electronic Beam Ion Sources and their Applications, Stockholm, Sweden, June, 1994. - Phys. Scr., v.T71,1997, p.199-203. - Bibliogr.:28. - Auth.: - P.Van-Duppen, K.Janko, O.Tengblad, H.L.Ravn, E.D.Donets a.o.

1110. Vorozhtsov S.B., Altiparmakov D. Simulation of the Magnetic Field of the VINCY Cyclotron.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц, Протвино, Россия, октябрь 1996.:Сб.докл. -Т.2. - Протвино,1997, p.177-181. - Bibliogr.:3.

1111. Yamagata T. a.o. Development of RCNP Polarized  $^3\text{He}$  Ion Source Based on Electron Pumping.//HELION 97:from Quark to Life:Proc.of the 7th RCNP Inter.Workshop on Polarized  $^3\text{He}$  Beams and Gas Targets..., Kobe, Japan, Jan. 1997.- (Nucl.Instr.Meth.Phys.Res.A.Vol.402.N.2/3). - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, с.199-204. - Bibliogr.:12. - Auth.: - T.Yamagata, M.Tanaka, Yu.A.Plis a.o.

1112. Yudin I.P., Andreev V.V. Calculation of the Third-Order Beam Optics in Electrostatic Fields.//Proc.of the 6th Intern.Symp. on Electronic Beam Ion Sources and their Applications, Stockholm, Sweden, June, 1994. - Phys. Scr., v.T71,1997, p.207-212. - Bibliogr.:10.

1113. Yurkov M.V. a.o. A High Intensity Coherent X-Ray Source Integrated Into the TESLA-500 Project.//XV совещание по ускорителям заряженных частиц,Протвино,Россия,октябрь 1996.:Сб.докл.- Том I. - Протвино, 1997, p.27-30. - Bibliogr.:7. - Auth.: - M.V.Yurkov, I.N.Ivanov, A.Yu.Molodozhentsev, V.A.Petrov a.o.

1114. Zhabitsky V.M. Transverse Feedback System with a Digital Filter.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.391, N.1. - p.96-99. - Bibliogr.:8.

1115. Абрамян Х.У. и др. Инклюзивное образование  $\pi^0$ -мезонов в  $CCu$ - и  $CCu$ -взаимодействиях при импульсе 4.5 ГэВ/с на нуклон. // ЯФ. - 1997. - т.60, N.11. - с.2014-2019. - Библиогр.: 14. - Авт.: - Х.У.Абрамян, А.С.Галоян, В.М.Изьюров, М.А.Кожин, Г.Л.Мелкумов, А.П.Сапожников, М.Н.Хачатурян, А.Г.Худавердян.

1116. Аверичев Г.С. и др. Пионная асимметрия в реакциях  $d_p + A \rightarrow \pi^+ + X$  при углах около  $\Theta_{\pi} = 90^\circ$ . // ЯФ. - 1997. - т.60, N.10. - с.1799-1806. - Библиогр.: 21. - Авт.: - Г.С.Аверичев, Г.Агакишиев, Н.С.Амелин, Ю.Т.Борзунов, Л.Б.Голованов, Ю.И.Минаев, Н.С.Мороз, А.С.Никифоров, Ю.А.Панебратцев, Е.В.Потребеникова, С.В.Разин, И.О.Цветков, А.П.Цвинев, М.В.Токарев, Е.И.Шахалиев, С.С.Шиманский, В.И.Юревич и др.

1117. Акишин П.Г., Калиновский Ю.Л. Тяжелые кварконии в билочальной эффективной теории. - Дубна, 1997. - 26с. - (ОИЯИ P2-97-404). - Библиогр.: 26.

1118. Александров Ю.А. О внутреннем зарядовом радиусе нейтрона. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.107-112. - Библиогр.: 17.

1119. Алексеев И.Г. и др. Исследование поляризационных параметров в бинарных реакциях рождения странных частиц  $p \rightarrow K \Lambda (\Sigma)$  на ускорителе ИТЭФ. (Предложение эксперимента). - Москва, 1997. - 33с. - (ИТЭФ 41-97). - Библиогр.: с.31-33. - Авт.: - И.Г.Алексеев, Н.С.Борисов, В.Н.Матафонов, А.Б.Неганов, В.Ю.Траутман, Ю.А.Усов, А.Н.Федоров и др.

1120. Артемов В.М. и др. Определение параметров формфакторов  $\lambda_+$  и  $\lambda_0$  в  $K_{\mu 3}$ - и  $K_{e 3}$ -распадах. // ЯФ. - 1997. - т.60, N.12. - с.2205-2211. - Библиогр.: 18. - Авт.: - В.М.Артемов, А.Д.Волкоз, Г.А.Емельяненко, Б.Ж.Залиханов, Е.В.Комиссаров, В.С.Курбатов, В.З.Сердюк, В.В.Сидоркин, И.Н.Силин, С.В.Ященко и др.

1121. Афанасьев Л.Г., Воскресенская О.О., Язков В.В. Отношение сечений образования пар разноименно заряженных пионов в свободном и атомно-связанном состояниях. - Дубна, 1997. - 6с. - (ОИЯИ P1-97-306). - Библиогр.: 7.

1122. Ахобадзе К.Г. и др. Ассоциативная множественность отрицательно заряженных частиц в событиях с рождением нейтральных странных частиц в  $\pi A$ -взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с с триггерной частицей  $p_t > 1.1$  ГэВ/с. // ЯФ. - 1997. - т.60, N.7. - с.1271-1278. - Библиогр.: 23. - Авт.: - К.Г.Ахобадзе, Э.Ш.Иорамашвили, Л.Д.Чиковани, Л.В.Шаламберидзе, Г.А.Шелков.

1123. Ахобадзе К.Г., Шелков Г.А. и др. Рождение нейтральных странных частиц в  $\pi$  А-взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с с триггерной частицей  $p_{\perp} > 1.1$  ГэВ/с.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.1. - с.60-67. - Библиогр.:16.

1124. Баатар Ц. и др. Кулоновское взаимодействие заряженных пионов в СС- и Ста- взаимодействиях при 4,2 А ГэВ/с.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.4. - с.57-64. - Библиогр.:23. - Авт.: - Ц.Баатар, А.А.Кузнецов, В.Б.Любимов, Р.Тогоо, Б.Хурэлбаатар.

1125. Бадалян Н.Н. Исследование структурных функций К-мезона и характеристик адронных струй в областях фрагментации при высоких энергиях. Автореф. дисс... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1997.-21с. - (ОИЯИ 1-97-291). - Библиогр.:6.

1126. Бадалян Н.Н., Бадалян Р.Г., Кузнецов А.А. Свойства адронных струй в  $p$ - $p$ - и  $p$ -С-взаимодействиях при 40 ГэВ/с. - Дубна, 1997.-26с. - (ОИЯИ Р1-97-288). - Библиогр.:17.

1127. Великов Н.И. и др. Экспериментальные исследования односторонней асимметрии  $\pi^0$ -мезонов в области фрагментации протонов поляризованной мишени. (Предложение эксперимента СЕРП-П-180, ПРОЗА-2). - Протвино, 1997.-19с. - (ИФВЭ/Протвино/ 97-17). - Библиогр.:с.17-18. - Авт.: - Н.И.Великов, Н.С.Борисов, Э.И.Бунятова, В.Ф.Буринов, В.Г.Коломиец, А.Б.Лазарев, В.Н.Матафонов, А.Б.Неганов, Ю.А.Плис, Ю.А.Усов, С.Н.Шилов, О.Н.Шевелев и др.

1128. Бунятов С.А., Нефедов Ю.А. Сечение образования очарованных частиц в  $pN$ -взаимодействиях при 70 ГэВ по результатам протонного Beam-Dump-эксперимента на нейтринном детекторе ИФВЭ-ОИЯИ.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.6. - с.1045-1048. - Библиогр.:13.

1129. Ганхуяг Б., Ужинский В.В. Описание характеристик  $\pi^-$ -мезонов в  $p$ - $p$ -взаимодействиях при  $P_n = 1+5$  ГэВ/с в рамках модели FRITIOF. - Дубна, 1997.-7с. - (ОИЯИ Р1-97-315). - Библиогр.:8.

1130. Ганхуяг Б., Ужинский В.В. Описание характеристик протонов в  $p$ - $p$ -взаимодействиях при  $P_n = 3,83$  и  $5,1$  ГэВ/с в рамках модели FRITIOF. - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ Р2-97-397). - Библиогр.:7.

1131. Гареев Ф.А., Барабанов М.Ю., Казача Г.С. Новая систематика спектра масс резонансов элементарных частиц. - Дубна, 1997.-22с. - (ОИЯИ Р2-97-292). - Библиогр.:27.

1132. Денисов О.Ю. Исследование аннигиляции остановившихся антипротонов в газообразном дейтерии. Автореф. дисс... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1997.-23с. - (ОИЯИ 1-97-289). - Библиогр.:с.21-23.

1133. Елисеев С.М., Рихан Т.Х. Квазирелятивистский подход к рассеянию  $K^+$ -мезонов на ядрах углерода.//Изв. РАН, сер. физ. - 1997.- т.61, N.12. - с.2488-2492. - Библиогр.:17.

1134. Жуков В.А. и др.  $\mu$ SR-исследования на фазотроне Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. // ЭЧАЯ. - 1997. - т.28, вып.3. - с.753-814. - Библиогр.:118. - Авт.: - В.А.Жуков, Т.Н.Мамедов, В.А.Никольский, А.Н.Пономарев, В.Г.Фирсов.

1135. Илларионов А.Ю., Лыкасов Г.И. Релятивистские эффекты в реакции  $pp-dn$ . // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.141-145. - Библиогр.:3.

1136. Кадменский С.Г., Фурман В.И., Чувильский Ю.М. Структурные эффекты в кластерном распаде нечетных ядер. // ЯФ. - 1997. - т.60, N.1. - с.16-27. - Библиогр.:22.

1137. Кузьмин В.А., Тетерева Т.В. Микроскопические расчеты радиационного захвата мюонов тяжелыми ядрами. // Свойства ядер, удаленных от долины стабильности: Тезисы докл. 47 совещ. по яд. спектроскопии и структуре ат.ядра, Обнинск, июнь 1997. - Санкт-Петербург, 1997, с.225. - Библиогр.:5.

1138. Майлинг Л., Эрамлян Р.А. Барийонные распады возбужденных состояний гиперядер  $1p$ -оболочки. // Изв. вузов. Физика. - 1997. - N.10. - с.35-51. - Библиогр.:70.

1139. Мамедов Т.Н. и др. Измерение скорости ядерного захвата отрицательных мюонов в изотопах  $^{84}\text{Kr}$  и  $^{136}\text{Xe}$ . - Дубна, 1997. - 7с. - (ОИЯИ P15-97-391). - Библиогр.:17. - Авт.: - Т.Н.Мамедов, С.Г.Барсов, А.Л.Геталов, В.Г.Гребинник, В.А.Жуков, В.П.Коптев, В.А.Кузьмин, А.В.Стойков, Т.В.Тетерева, Г.В.Щербаков, Р.А.Эрамлян.

1140. Пеньков Ф.М. Ядерные переходы из молекулярных резонансов. // ЯФ. - 1997. - т.60, N.6. - с.1003-1010. - Библиогр.:16.

1141. Печенов В.Н. Поиск и исследование узких дибарийонных резонансов с изотопическим спином  $I=2$  в  $pp$ -взаимодействиях при импульсе налетающего нейтрона 5,2 ГэВ/с. Автореф. дисс... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1997. - 27с. - (ОИЯИ 1-97-293). - Библиогр.:22.

1142. Савина М. Рождение  $\eta$ -мезона в  $NN$  столкновениях вблизи порога. // Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ. Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещ. Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, с.189-196.

1143. Троян Ю.А. и др. Изучение влияния рождения  $\Delta^{++}(\Delta^-)$ -изобар на размеры области испускания пионов в  $pp$ -взаимодействиях при  $P_{\text{п}}=5,2 \pm 0,16$  ГэВ/с с помощью метода интерференционных корреляций тождественных частиц. - Дубна, 1997. - 16с. - (ОИЯИ P1-97-400). - Библиогр.:10. - Авт.: - Ю.А.Троян, В.Н.Печенов, Е.Б.Плеханов, А.Ю.Троян, С.Г.Аракелян.

1144. Узиков Ю.Н. Вклад  $NN^*$ -компонент дейтрона в реакцию  $pd-dn^*$ . // ЯФ. - 1997. - т.60, N.10. - с.1771-1779. - Библиогр.:30.

1145. Узиков Ю.Н. Структура дейтрона на малых расстояниях и процесс  $pd-dp$ . // ЯФ. - 1997. - т.60, N.9. - с.1603-1614. - Библиогр.:40.

1146. Усубов З.У. О возможности исследования глюонных распределений при рождении струй в поляризованных протон-протонных взаимодействиях. - Дубна, 1997.-11с. - (ОИЯИ P1-97-363). - Библиогр.:19.

1147. Черников Н.А., Шавохина Н.С. Нейтрино в сферическом мире де Ситтера: исключительные свойства изотропных геодезических. - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ P2-97-331). - Библиогр.:5.

1148. Abegg R. a.o. Spin Transfer Coefficient  $K_{nn}$  and Polarization  $P_y$  of the Reaction  $pp-dn^+$  between 1.3 and 2.4 GeV.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July,1995. - (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.157-162. - Bibliogr.:14. - Auth.: - R.Abegg, M.Boivin, V.P.Ladygin a.o.

1149. Abrashkevich A.G. a.o. A Generalized Adiabatic Approach to Exotic Three-Body Systems.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu CF-95$ ).Dubna,Russia,June, 1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.381-389. - Bibliogr.:19. - Auth.: - A.G.Abrashkevich, I.V.Puzynin, Yu.S.Smirnov, S.I.Vinitzky.

1150. Abreu P. a.o. A Precise Measurement of the  $B_d^0$  Meson Lifetime Using a New Technique.//Z.Phys.C. - 1997.- v.74, N.1. - p.19-32. - Bibliogr.:19. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.

1151. Abreu P. a.o. Charged Particle Multiplicity in  $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}$  Events at 161 and 172 GeV and from the Decay of the W Boson. - Geneva, 1997.-14p. - (CERN-PPE 97-113). - Bibliogr.:p.9. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, M.Nikolenko, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.

1152. Abreu P. a.o. Identified Particles in Quark and Gluon Jets.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.401, N.1,2. - p.118-130. - Bibliogr.:16. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, M.Nikolenko a.o.

1153. Abreu P. a.o. Measurement of  $B_d^0-B_d^0$  Oscillations.//Z.Phys.C. - 1997.- v.76, N.4. - p.579-598. - Bibliogr.:18. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, M.Nikolenko, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.

1154. Abreu P. a.o. Measurement of Correlations between

Pions from Different  $W$ 's in  $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$  Events.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.401, N.1,2. - p.181-191. - Bibliogr.:19. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, M.Nikolenko a.o.

1155. Abreu P. a.o. Measurement of Trilinear Gauge

Couplings in  $e^+e^-$  Collisions at 161 GeV and 172 GeV. - Geneva,1997.-14p. - (CERN-PPE 97-163). - Bibliogr.:p.10-11. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, M.Nikolenko, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.

1156. Abreu P. a.o. Measurement of the Multiplicity of

Gluons Splitting to Bottom Quark Pairs in Hadronic  $Z^0$  Decays.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.405, N.1,2. - p.202-214. - Bibliogr.:19. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.

1157. Abreu P. a.o. Measurement of the Quark and Gluon Fragmentation Functions in  $Z^0$  Hadronic Decays. - Geneva,1997.- 21p. - (CERN-PPE 97-108). - Bibliogr.:p.17. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, M.Nikolenko a.o.

1158. Abreu P. a.o. Measurement of the Spin Density Matrix

for the  $\rho^0$ ,  $K^0(892)$  and  $\phi$  Produced in  $Z^0$  Decays.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.406, N.3. - p.271-286. - Bibliogr.:30. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.

1159.\* Abreu P. a.o. Measurement of the Triple Gluon Vertex from Double Quark Tagged 4-Jet Events. - Geneva,1997.-19p. - (CERN-PPE 97-112). - Bibliogr.:p.13. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, M.Nikolenko a.o.  
Also. - Phys. Lett.B. - 1997.- v.414, N.3,4. - p.401-418.

1160. Abreu P. a.o. Measurement of the W-Pair Cross-Section and of the W Mass in  $e^+e^-$  Interactions at 172 GeV. - Geneva, 1997.-24p. - (CERN-PPE 97-160). - Bibliogr.:p.23-24. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, M.Nikolenko, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.
1161. Abreu P. a.o. Observation of Charge-Ordering in Particle Production in Hadronic  $Z^0$  Decay. - Geneva, 1997.-5 p.;6p.il. - (CERN-PPE 97-62). - Bibliogr.:p.5. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, M.Nikolenko, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, A.N.Sissakian, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, G.C.Zucchelli, G.Zumerle a.o.
1162. Abreu P. a.o. Search for Charged Higgs Bosons in  $e^+e^-$  Collisions at  $\sqrt{s}=172$  GeV. - Geneva, 1997.-17p. - (CERN-PPE 97-145). - Bibliogr.:p.17. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Chelkov, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, M.Nikolenko, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.
1163. Abreu P. a.o. Search for Charginos, Neutralinos and Gravitinos at LEP. - Geneva, 1997.-34p. - (CERN-PPE 97-107). - Bibliogr.:p.17. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, M.Nikolenko a.o.
1164. Abreu P. a.o. Search for Neutral Heavy Leptons Produced in Z Decays.//Z.Phys.C. - 1997.- v.74, N.1. - p.57-78. - Bibliogr.:46. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.
1165. Abreu P. a.o. Search for Neutral and Charged Higgs Bosons in  $e^+e^-$  Collisions at  $\sqrt{s}=161$  GeV and 172 GeV. - Geneva, 1997.-65p. - (CERN-PPE 97-85). - Bibliogr.:p.64-65. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, M.Nikolenko a.o.

1166. Abreu P. a.o. Search for New Phenomena Using Single Photon Events in the DELPHI Detector at LEP1.//Z.Phys.C. - 1997.- v.74, N.4. - p.577-586. - Bibliogr.:26. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, O.Kouznetsov, M.Nikolenko a.o.

1167. Abreu P. a.o.  $m_b$  at  $M_Z$ . - Geneva,1997.-13p. - (CERN-PPE 97-141). - Bibliogr.:p.12-13. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, M.Nikolenko, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin a.o.

1168. Ackerstaff K. a.o. Measurement of the Neutron Spin Structure Function  $g_1^n$  with a Polarized  $^3\text{He}$  Internal Target.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.404, N.3,4. - p.383-389. - Bibliogr.:39. - Auth.: - K.Ackerstaff, A.Fechtchenko, N.D.Gagunashvili, V.G.Krivokhijine, V.Mitsyn, A.Nagaitsev, I.Savin a.o.

1169. Adam W. a.o. Search for  $B_s^0-\bar{B}_s^0$  Oscillations. - Geneva,1997.-20p. - (CERN-PPE 97-114). - Bibliogr.:p.15. - Auth.: - W.Adam, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, G.A.Chelkov, B.A.Khomenko, N.N.Khovanski, O.Kouznetsov, Z.Krumstein, V.Malychev, A.G.Olshevski, V.Pozdniakov, N.Pukhaeva, A.Sadovsky, Y.Sedykh, A.N.Sissakian, O.Smirnova, L.G.Tkatchev, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, N.I.Zimin, M.Nikolenko a.o.  
Also. - Phys. Lett.B. - 1997.- v.414, N.3,4. - p.382-400.

1170. Adamovich M.I. a.o. Charged Particle Multiplicities, Densities and Fluctuations in Pb+Pb Interactions at 158 A GeV.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.407, N.1. - p.92-96. - Bibliogr.:9. - Auth.: - M.I.Adamovich, V.Bradnova, A.D.Kovalenko, S.A.Krasnov, V.V.Rusakova a.o.

1171. Adamovich M.I. a.o. Nuclear Effect in Higher-Dimensional Factorial Moment Analysis of the  $^{16}\text{O}$ -,  $^{32}\text{S}$ - and  $^{197}\text{Au}$ -Em Interaction Data at 200,60 and 11A GeV/c.//Z.Phys.C. - 1997.- v.76, N.4. - p.659-663. - Bibliogr.:12. - Auth.: - M.I.Adamovich, V.Bradnova, A.D.Kovalenko, S.A.Krasnov, V.V.Rusakova a.o.

1172. Adams D. a.o. Spin Structure of the Proton from Polarized Inclusive Deep-Inelastic Muon-Proton Scattering.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.9. - p.5330-5358. - Bibliogr.:137. - Auth.: - D.Adams, A.Karev, Yu.Kisselev, V.Krivokhijine, K.Medved, A.Nagaitsev, D.Peshekhonov, D.Pose, I.Savin, G.I.Smirnov a.o.



1173. Adeva B. a.o. Polarised Quark Distributions in the Nucleon from Semi-Inclusive Spin Asymmetries. - Geneva, 1997.-15p. - (CERN-PPE 97-147). - Bibliogr.:p.8. - Auth.: - B.Adeva, A.Karev, Yu.Kisselev, V.Krivokhijine, V.Kukhtin, K.Medved, D.Peshekhonov, D.Pose, I.Savin, G.I.Smirnov a.o.

1174. Adeva B. a.o. The Spin-Dependent Structure Function  $g_1(x)$  of the Proton from Polarized Deep-Inelastic Muon Scattering. - Geneva, 1997.-14p. - (CERN-PPE 97-118). - Bibliogr.:p.7-8. - Auth.: - B.Adeva, A.Karev, Yu.Kisselev, V.Krivokhijine, V.Kukhtin, K.Medved, D.Peshekhonov, I.Savin, G.I.Smirnov a.o.  
Also. - Phys. Lett.B. - 1997. - v.412, N.3,4. - p.414-424.

1175. Afanasiev S.V. a.o. Charged Multiplicity Dependence of Cumulative Pion Production in Fragmentation of Relativistic Nuclei.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.I. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.359-364. - Bibliogr.:7. - Auth.: - S.V.Afanasiev, Yu.S.Anisimov, V.K.Bondarev, A.Yu.Isupov, V.I.Kolesnikov, V.A.Kuznetsov, A.G.Litvinenko, A.I.Malakhov, G.L.Melkumov, A.S.Nikiforov, S.G.Reznikov, A.Yu.Semenov, P.I.Zarubin.

1176. Afanasiev S.V. a.o. The Atomic Mass Dependence of the Cross Sections for the Reaction of Fragmentation Deuteron into Cumulative  $\pi^-$ -Meson.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Т.1.-(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.403-416. - Auth.: S.V.Afanasiev, Yu.S.Anisimov, V.V.Arkipov, V.K.Bondarev, A.Yu.Isupov, V.A.Kashirin, A.N.Khrenov, V.I.Kolesnikov, A.D.Kirillov, A.G.Litvinenko, I.I.Migulina, A.I.Malakhov, G.L.Melkumov, P.A.Rukoyatkin, S.G.Reznikov, A.Yu.Semenov, I.A.Semenova, A.L.Svetov, P.I.Zarubin, L.S.Zolin a.o.

1177. Afanasyev L.G. a.o. Measurement of the Coulomb Interaction Effect in  $\pi^+\pi^-$  Pairs from the Reaction  $\rho^0 \rightarrow \pi^+\pi^- X$  at 70 GeV.//ЯФ. - 1997. - т.60, N.6. - с.1049-1063. - Bibliogr.:26. - Auth.: - L.G.Afanasyev, O.E.Gorchakov, V.V.Karpukhin, V.I.Komarov, V.V.Kruglov, A.V.Kulikov, A.V.Kuptsov, L.L.Nemenov, M.V.Nikitin, Zh.P.Stylnik, A.S.Chvyrov, S.V.Trusov, V.V.Yazkov.

1178. Akimenko S. a.o. A Study of One-Spin Asymmetries in  $pp$  Interactions at 70 and 40 GeV/c. (Proposal of Experiment RAMPEX) Collaboration Protvino-Dubna-Gatchina-Michigan. - Protvino, 1997.-39p. - (IHEP/Protvino/ 97-58). - Bibliogr.:p.34-37. - Auth.: - S.Akimenko, N.Borisov, E.Bunyatova, V.Kalinnikov, B.Khachaturov, M.Liburg, V.Matafonov, A.Neganov, Yu.Plis, Yu.Usov a.o.

1179. Alberico W.M. a.o. Inelastic  $\nu$  and  $\bar{\nu}$  Scattering on Nuclei and "Strangeness" of the Nucleon.//Nucl. Phys.A. - 1997. - v.623, N.3,4. - p.471-497. - Bibliogr.:39. - Auth.: - W.M.Alberico, M.B.Barbaro, S.M.Bilenky, J.A.Caballero a.o.

1180. Amirkhanov I.V. a.o. Quantumfield Model of Strong-Coupling Binucleon.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July, 1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.58-63. - Bibliogr.:5. - Auth.: - I.V.Amirkhanov, I.V.Puzynin, T.P.Puzynina, T.A.Strizh, E.V.Zemlyanova, V.D.Lakhno.

1181. Arnold J. a.o. Two- and Three- Spin Observables in Neutron-Proton Elastic Scattering.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna, Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.82-89. - Bibliogr.:12. - Auth.: - J.Arnold, M.Finger, M.Jr.Finger, A.Janata, M.Slunicka a.o.

1182. Aslanyan P.Z. a.o. Stable S=-2 Dibaryons Found in Dubna.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.5-6. - Auth.: P.Z.Aslanyan, B.A.Shahbazian, T.A.Volokhovskaya, V.N.Yemelyanenko, A.S.Martynov.

1183. Averichev G.S. a.o. Nuclear Effect for Backward Pion Production in p-A Interactions.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.I. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.343-351. - Bibliogr.:18. - Auth.: - G.S.Averichev, Yu.A.Panebratsev, S.V.Razin, E.I.Shakhaliev, M.V.Tokarev.

1184. Azhgirey L.S. Measurements of Tensor Analysing Power  $T_{20}$  in Backward Elastic dp Scattering and in Deuteron Breakup at  $0^{\circ}$  with 3.5-6.5 GeV/c Deuterons.//Редятив.яд.физика-от сотен МэВ до ТэВ,Созополь, Болгария,сент.-окт. 1996:Труды.Т.1.-(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.89-120.

1185. Azhgirey L.S. a.o.  $T_{20}$  in Inclusive Inelastic (d,d') Scattering at  $0^{\circ}$  on Protons and  $^{12}\text{C}$ .//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.194-199. - Bibliogr.:17. - Auth.: - L.S.Azhgirey, E.V.Chernykh, V.P.Ladygin, S.Nedev, N.M.Piskunov, I.M.Sitnik, G.D.Stoletov, E.A.Strokovsky, S.A.Zaporozhets a.o.

1186. Bakalov D. a.o. Fine and Hyperfine Structure of Antiprotonic Helium.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu\text{CF-95}$ ).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.487-492. - Bibliogr.:12. - Auth.: - D.Bakalov, I.V.Puzynin, T.P.Puzynina, S.I.Vinitsky.

1187. Barberis D. a.o. A Kinematical Selection of Glueball Candidates in Central Production.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.397, N.3,4. - p.339-344. - Bibliogr.:8. - Auth.: - D.Barberis, Y.Kulchitsky, I.Minashvili, S.Maljukov, V.Romanovsky, V.Rumyantsev, N.Russakovich, A.Semenov, A.Solovjev, G.Tchlatchidze a.o.

1188. Barberis D. a.o. A Study of the Centrally Produced  $\pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$  Channel in pp Interactions at 450 GeV/c. - Geneva, 1997.- 12p. - (CERN-PPE 97-89). - Bibliogr.:p.7. - Auth.: - D.Barberis, S.Maljukov, I.Minashvili, V.Romanovsky, V.Rumyantsev, N.Russakovich, A.Semenov, A.Solovjev, G.Tchlatchidze a.o. Also. - Phys. Lett.B. - 1997.- v.413, N.1,2. - p.217-224.
1189. Barberis D. a.o. A Study of the  $K\bar{K}\pi$  Channel Produced Centrally in pp Interactions at 450 GeV/c.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.413, N.1,2. - p.225-231. - Bibliogr.:18. - Auth.: - D.Barberis, S.Maljukov, I.Minashvili, V.Romanovsky, V.Rumyantsev, N.Russakovich, A.Semenov, A.Solovjev, G.Tchlatchidze a.o.
1190. Batusov Yu.A. Experimental Study of the Annihilation of Antiprotons at Rest in Nuclear Photoemulsion.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N.1/6,1997, p.249-254. -Bibliogr.:10.
1191. Batyunya B.V., Slavin N.V., Paic G. Simulation of  $K^+K^-$  Pair Production and Detection in ALICE Experiment.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1997.- N.5. - p.61-68. - Bibliogr.:8.
1192. Bel'kov A.A., Dilling M., Pilotto F. Dynamics of Heavy Mesons in the Instant and the Front Form.//Workshop on Production,Properties and Interaction of Mesons.Crakow,Poland,May 1996. - Acta Phys. Pol.B.-v.27, N.11.1996, p.3371-3375. - Bibliogr.:5.
1193. Bel'kov A.A., Dillig M., Lanyov A.V. Photoproduction of Neutral Pion Pairs in the Coulomb Field of the Nucleus.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1997.- v.23, N.7. - p.823-835. - Bibliogr.:24.
1194. Bel'kov A.A. a.o. Results on  $K\rightarrow 2\pi$  Decays at  $O(p^6)$  and  $\epsilon'/\epsilon$  from and Effective Chiral Lagrangian Approach. - Dubna,1997.-22 p. - (JINR E2-97-139). - Bibliogr.:28. - Auth.: - A.A.Bel'kov, G.Bohm, A.V.Lanyov, A.A.Moshkin.
1195. Belikov N.I. a.o. Preliminary Results on Raw Asymmetry in the  $\pi^0$ -Production on a Polarized Target at 70 GeV. (IHEP-JINR PROZA-M Collaboration). - Protvino,1997.-9p. - (IHEP/Protvino/ 97-51). - Bibliogr.:p.9. - Auth.: - N.I.Belikov, N.S.Borisov, A.N.Fedorov, V.Kolomoets, A.A.Lukhanin, V.N.Matafonov, A.B.Neganov, Yu.A.Plis, Yu.A.Usov a.o.
1196. Belogianni A. a.o. Confirmation of a Soft Photon Signal in Excess of Q.E.D. Expectations in  $\pi^-p$  Interactions at 280 GeV/c.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.408, N.1,2,3,4. - p.487-492. - Bibliogr.:9. - Auth.: - A.Belogianni, I.Minashvili, N.Russakovich, G.Tchlatchidze a.o.
1197. Belyaev A.S., Gladyshev A.V. Possibility of Chargino Search at LEP II. - Dubna,1997.-39 p. - (JINR E2-97-76). - Bibliogr.:15.

1198. Belyaev V.B. a.o. Calculation of Decay Rates of the HeH $\eta$  Systems.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.-(JINR D5,11-97-112). - Dubna,1997, p.105-109. - Bibliogr.:16. - Auth.: - V.B.Belyaev, O.I.Kartavtsev, V.I.Kochkin, E.A.Kolganova.

1199. Belyaev V.B. a.o. Decay Processes of He H $\mu$ -Molecular Ions in the Hyperspherical Surface Function Method.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu$ CF-95).Dubna, Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.359-363. - Bibliogr.:18. - Auth.: - V.B.Belyaev, O.I.Kartavtsev, V.I.Kochkin, E.A.Kolganova.

1200. Belyaev V.B. a.o. Decay Rates and  $\gamma$ -Rays Spectra of HeH $\mu$  Systems.//Z.Phys.D. - 1997.- v.41, N.4. - p.239-244. - Bibliogr.:20. - Auth.: - V.B.Belyaev, O.I.Kartavtsev, V.I.Kochkin, E.A.Kolganova.

1201. Benedettini A. a.o. Meson Spectroscopy with Very Low Momentum Antiprotons.//LEAP 96:Proc. of the Fourth Biennial Conf. on ...,Dinkelsbuhl, Germany,27-31 Aug.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.56A. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.188-193. - Bibliogr.:16. - Auth.: - A.Benedettini, A.Bertin, M.Bruschi, M.Capponi, A.Collamati, I.D'Antone, De Castro S., R.Dona, A.Ferretti, D.Galli, B.Giacobbe, U.Marconi, I.Massa, M.Piccinini, N.Semprini-Cesari, R.Spighi, S.Vecchi, A.Vezzani, F.Vigotti, M.Villa, A.Vitale, A.Zoccoli, M.Corradini, A.Donzella, E.Lodi-Rizzini, L.Venturelli, A.Zenoni, C.Cicalo, A.Masoni, G.Puddu, S.Serci, P.Temnikov, G.Usai, V.G.Ableev, S.N.Prakhov, V.P.Nomokonov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, P.Gianotti, C.Guaraldo, A.Lanaro, V.Lucherini, F.Nichitiu, C.Petrascu, A.Rosca, C.Cavion, U.Gastaldi, M.Lombardi, G.Maron, L.Vannucci, G.Vedovato, G.Bendischioli, A.Filippi, V.Filippini, A.Fontana, P.Montagna, A.Rotondi, A.Saino, P.Salvini, C.Scoglio, M.Poli, F.Balestra, E.Botta, T.Bressani, M.P.Bussa, L.Busso, D.Calvo, P.Cerello, S.Costa, O.Yu.Denisov, D.D'Isep, L.Fava, A.Feliciello a.o.

1202. Benedettini A. a.o. Results on Spin-Parity Analysis of  $\bar{p}p \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$  Annihilation at Rest from Different Density Hydrogen Targets.//LEAP 96:Proc. of the Fourth Biennial Conf. on ...,Dinkelsbuhl, Germany,27-31 Aug.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.56A. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.146-153. - Bibliogr.:19. - Auth.: - A.Benedettini, A.Bertin, M.Bruschi, M.Capponi, A.Collamati, C.Damiani, I.D'Antone, De Castro S.,R.Dona,A.Ferretti, D.Galli, B.Giacobbe, U.Marconi, I.Massa, M.Piccinini, M.Poli, N.Semprini-Cesari, R.Spighi, S.Vecchi, A.Vezzani, F.Vigotti, M.Villa, A.Vitale, A.Zoccoli, M.Corradini, A.Donzella, E.Lodi-Rizzini, L.Venturelli, A.Zenoni, C.Cicalo, A.Masoni, G.Puddu, S.Serci, P.Temnikov, G.L.Usai, V.P.Nomokonov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, P.Gianotti, C.Guaraldo, A.Lanaro, V.Lucherini, F.Nichitiu, C.Petrascu, A.Rosca, V.G.Ableev, C.Cavion, U.Gastaldi, M.Lombardi, G.Maron, L.Vannucci, G.Vedovato, M.Morando, G.Bendischioli, V.Filippini, A.Fontana, P.Montagna, A.Rotondi, A.Saino, P.Salvini, C.Scoglio, F.Balestra, E.Botta, T.Bressani, M.P.Bussa, L.Busso, D.Calvo, P.Cerello, S.Costa, O.Denisov, D.D'Isep, L.Fava, A.Feliciello a.o.

of  $\bar{p}p\pi^+\pi^-\pi^+$  in Flight.//LEAP 96:Proc. of the Fourth Biennial Conf. on ...Dinkelsbuhl,Germany,27-31 Aug.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997, Vol.56A. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.160-165. - Bibliogr.:15. - Auth.: - A.Benedettini, A.Bertin, M.Bruschi, M.Capponi, A.Collamati, I.D'Antone, De Castro S., R.Dona, A.Ferretti, D.Galli, B.Giacobbe, U.Marconi, I.Massa, M.Piccinini, M.Poli, N.Semprini-Cesari, R.Spighi, S.Vecchi, A.Vezzani, F.Vigotti, M.Villa, A.Vitale, A.Zoccoli, G.Belli, M.Corradini, A.Donzella, E.Lodi-Rizzini, L.Venturelli, A.Zenoni, C.Cicalo, A.Masoni, G.Puddu, S.Serci, P.Temnikov, G.L.Usai, O.Gorchakov, S.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, P.Gianotti, C.Guaraldo, A.Lanaro, V.Lucherini, F.Nichitiu, C.Petrascu, A.Rosca, V.Ableev, C.Cavion, U.Gastaldi, M.Lombardi, G.Marón, L.Vannucci, G.Vedovato, A.Andrighetto, M.Morando, R.A.Ricci, G.Bendischioli, V.Filippini, A.Fontana, P.Montagna, A.Rotondi, A.Saino, P.Salvini, C.Scoglio, F.Balestra, E.Botta, T.Bressani, M.P.Bussa, L.Busso, D.Calvo, P.Cerello, S.Costa, O.Denisov, D.D'Isep, L.Fava, A.Feliciello a.o.

1204. Benedettini A. a.o.  $\bar{p}p$  Partial Cross Sections at Low Energy.//LEAP 96:Proc. of the Fourth Biennial Conf. on ...Dinkelsbuhl, Germany,27-31 Aug.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.56A. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.58-65. - Bibliogr.:7. - Auth.: - A.Benedettini, A.Bertin, M.Bruschi, M.Capponi, A.Collamati, I.D'Antone, De Castro S., R.Dona, A.Ferretti, D.Galli, B.Giacobbe, U.Marconi, I.Massa, M.Piccinini, M.Poli, N.Semprini-Cesari, R.Spighi, S.Vecchi, A.Vezzani, F.Vigotti, M.Villa, A.Vitale, A.Zoccoli, M.Corradini, A.Donzella, E.Lodi-Rizzini, L.Venturelli, A.Zenoni, C.Cicalo, A.Masoni, G.Puddu, S.Serci, P.Temnikov, G.L.Usai, V.P.Nomokonov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.Tretyak, P.Gianotti, C.Guaraldo, A.Lanaro, V.Lucherini, F.Nichitiu, C.Petrascu, A.Rosca, V.G.Ableev, C.Cavion, U.Gastaldi, M.Lombardi, G.Marón, L.Vannucci, G.Vedovato, A.Andrighetto, M.Morando, R.A.Ricci, G.Bendischioli, V.Filippini, A.Fontana, P.Montagna, A.Rotondi, A.Saino, P.Salvini, C.Scoglio, F.Balestra, E.Botta, T.Bressani, M.P.Bussa, L.Busso, D.Calvo, P.Cerello, S.Costa, F.D'Isep, L.Fava, O.Yu.Denisov, A.Feliciello, L.Ferrero a.o.

1205. Bernabeu J. a.o. New Approach for Numerical Solution of Configuration-Space Faddeev Equations.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu$ CF-95).Dubna, Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.391-399. - Bibliogr.:12. - Auth.: - J.Bernabeu, V.M.Suslov, T.A.Strizh, S.I.Vinitzky.

1206. Bernard V. a.o. Quark-Antiquark Resonances in the NJL Model.//Phys. Lett.B. - 1997. - v.409, N.1,2,3,4. - p.483-490. - Bibliogr.:13. - Auth.: - V.Bernard, A.H.Blin, B.Hiller, Yu.P.Ivanov, A.A.Osipov, U.-G.Meissner.

1207. Bertin A. a.o. A Search for Axial Vectors in  $\bar{p}p \rightarrow K^0_{\text{miss}} \pi^+ \pi^-$  Annihilations at Rest in Gaseous Hydrogen at NTP.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.400, N.1,2. - p.226-238. - Bibliogr.:42. - Auth.: - A.Bertin, M.Bruschi, M.Capponi, A.Collamati, S.De-Castro, R.Dona, A.Ferretti, D.Galli, B.Giacobbe, U.Marconi, M.Piccinini, N.Semprini-Cesari, P.P.Temnikov, G.Usai, O.E.Gorchakov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, O.Denisov a.o.
1208. Bertin A. a.o. Changes in the Annihilation Delay Time Distribution of Stopped Antiprotons in Helium Gas, Due to Contaminants.- II.//Nuovo Cim.A. - 1997.- v.110, N.4. - p.419-428. - Bibliogr.:9. - Auth.: - A.Bertin, V.G.Ableev, O.Yu.Denisov, O.E.Gorchakov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak a.o.
1209. Bertin A. a.o. New Data on  $\Delta^{++}$ -Baryon Production in  $\bar{p}d$  Annihilation at Rest.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.403, N.1,2. - p.177-184. - Bibliogr.:29. - Auth.: - A.Bertin, M.Bruschi, M.Capponi, A.Collamati, De Castro S., R.Dona, A.Ferretti, D.Galli, B.Giacobbe, U.Marconi, M.Piccinini, M.Poli, N.Semprini-Cesari, R.Spighi, S.Vecchi, A.Vezzani, F.Vigotti, M.Villa, A.Vitale, A.Zoccoli, M.Corradini, A.Donzella, E.Lodi-Rizzini, L.Venturelli, A.Zenoni, C.Cicalo, A.Masoni, G.Puddu, S.Serci, P.Temnikov, G.Usai, O.Gorchakov, S.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, P.Gianotti, C.Guaraldo, A.Lanaro, V.Lucherini, F.Nichitru, C.Petrascu, A.Rosca, V.Ableev, C.Cavion, U.Gastaldi, M.Lombardi, G.Maron, L.Vannucci, G.Vedovato, G.Bendischioli, V.Filippini, A.Fontana, P.Montagna, A.Rotondi, A.Saino, P.Salvini, C.Scoglio, F.Balestra, E.Botta, T.Bressani, M.P.Bussa, L.Busso, D.Calvo, P.Cerello, S.Costa, O.Denisov, L.Fava a.o.
1210. Bertin A. a.o. New Data on OZI Rule Violation in  $\bar{p}p$  Annihilation at Rest.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna, Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.105-113. - Bibliogr.:12. - Auth.: - A.Bertin, O.Yu.Denisov, O.E.Gorchakov, V.P.Nomokonov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, V.G.Ableev a.o.
1211. Bertin A. a.o. Spin-Parity Analysis of the Final State  $\pi^+ \pi^- \pi^0$  from  $\bar{p}p$  Annihilation at Rest in Hydrogen Targets at Three Densities.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.408, N.1,2,3,4. - p.476-486. - Bibliogr.:27. - Auth.: - A.Bertin, O.E.Gorchakov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, V.G.Ableev, O.Denisov a.o.
1212. Bertin A. a.o. Study of  $\bar{n}p$  Annihilation in Two Mesons in the Momentum Range between 50 to 400 MeV/c with OBELIX.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.410, N.2,3,4. - p.344-352. - Bibliogr.:22. - Auth.: - A.Bertin, O.E.Gorchakov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, V.G.Ableev, O.Denisov a.o.

1213. Bertin A. a.o. Study of the  $\bar{\rho}\rho \rightarrow 2\pi^+2\pi^-$  Annihilation from S States. //Phys. Lett.B. - 1997. - v.414, N.1,2. - p.220-228. - Bibliogr.:39. - Auth.: - A.Bertin, O.E.Gorchakov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, V.G.Ableev, O.Yu.Denisov a.o.

1214. Bertin A. a.o. Study of the Isovector Scalar Mesons in the Channel  $\bar{p}p \rightarrow K^+K^0_S \pi^+$  at Three Hydrogen Target Densities.//LEAP 96:Proc. of the Fourth Biennial Conf. on ...Dinkelsbuhl, Germany,27-31 Aug.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.56A. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.262-269. - Bibliogr.:19. - Auth.: - A.Bertin, A.Benedettini, M.Bruschi, M.Capponi, A.Collamati, I.D'Antone, De Castro S., R.Dona, A.Ferretti, D.Galli, B.Giacobbe, U.Marconi, I.Massa, M.Piccinini, M.Poli, N.Semprini-Cesari, R.Spighi, S.Vecchi, A.Vezzani, F.Vigotti, M.Villa, A.Vitale, A.Zoccoli, M.Corradini, A.Donzella, E.Lodi-Rizzini, L.Venturelli, A.Zenoni, C.Cicalo, A.Masoni, G.Puddu, S.Serci, P.P.Temnikov, G.Usai, V.P.Nomokonov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, P.Gianotti, C.Guaraldo, A.Lanaro, V.Lucherini, F.Nichitiu, C.Petrascu, A.Rosca, V.G.Ableev, C.Cavion, U.Gastaldi, M.Lombardi, G.Maron, L.Vannucci, G.Vedovato, M.Morando, G.Bendischioli, V.Filippini, A.Fontana, P.Montagna, A.Rotondi, A.Saino, P.Salvini, C.Scoglio, F.Balestra, E.Botta, T.Bressani, M.P.Bussa, L.Busso, D.Calvo, P.Cerello, S.Costa, O.Denisov, D.D'Isep, L.Fava, A.Feliciello a.o.

1215. Bertin A. a.o.  $\bar{n}p$  Annihilation in Flight in Two Mesons in the Momentum Range between 50 and 400 MeV/c with OBELIX.//LEAP 96:Proc. of the Fourth Biennial Conf. on ...Dinkelsbuhl,Germany,27-31 Aug.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.56A. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.227-233. - Bibliogr.:16. - Auth.: - A.Bertin, A.Benedettini, M.Bruschi, M.Capponi, A.Collamati, I.D'Antone, De Castro S., R.Dona, A.Ferretti, L.Filippi, D.Galli, B.Giacobbe, U.Marconi, I.Massa, M.Piccinini, M.Poli, N.Semprini-Cesari, R.Spighi, S.Vecchi, A.Vezzani, F.Vigotti, M.Villa, A.Vitale, A.Zoccoli, M.Corradini, A.Donzella, E.Lodi-Rizzini, L.Venturelli, A.Zenoni, C.Cicalo, A.Masoni, G.Puddu, S.Serci, P.P.Temnikov, G.Usai, V.P.Nomokonov, S.N.Prakhov, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak, P.Gianotti, C.Guaraldo, A.Lanaro, V.Lucherini, F.Nichitiu, C.Petrascu, A.Rosca, V.G.Ableev, C.Cavion, U.Gastaldi, M.Lombardi, G.Maron, L.Vannucci, G.Vedovato, M.Morando, G.Bendischioli, V.Filippini, A.Fontana, P.Montagna, A.Rotondi, A.Saino, P.Salvini, C.Scoglio, F.Balestra, E.Botta, T.Bressani, M.P.Bussa, L.Busso, D.Calvo, P.Cerello, S.Costa, O.Denisov, D.D'Isep, L.Fava, A.Feliciello a.o.

1216. Beshtoev Kh.M. Some Remarks on the Wolfenstein Equation of Neutrino Oscillations in Matter. - Dubna,1997.-7p. - (JINR E2-97-227). - Bibliogr.:8.

1217. Beshtoev Kh.M. Some Remarks on the Wolfenstein Equation of Neutrino Oscillations in Matter. Elastic Interactions of Neutrinos in Matter and Polarization of Matter by Neutrinos. - Dubna,1997.-10p. - (JINR E2-97-360). - Bibliogr.:8.

1218. Birger R. a.o. Recent Measurement of the  $\eta$  Production in pd Collisions at CELSIUS.//Workshop on Production, Properties and Interaction of Mesons. Crakow, Poland, May 1996. - Acta. Phys. Pol. B. - v.27, N.11. 1996, p.2985-2991. - Bibliogr.:7. - Auth.: - R.Birger, B.Morosov, A.Sukhanov, A.Zernov a.o.

1219. Blokhintseva T.D., Surovtsev Yu.S. Lepton-Antilepton Pair Production in  $\pi N$  Collisions and Hadron Form Factors.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1, 2-97-79). - Dubna, 1997, p.220-226. - Bibliogr.:29.

1220. Blokhintseva T.D., Surovtsev Yu.S. Pseudoscalar Nucleon Form Factor from Inverse Pion Electroproduction and the First Radial Pion Excitation.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - p.5-12. - Bibliogr.:21.

1221. Bom V.R. a.o. Measurement of the Spin and Temperature Dependence of the  $dd\mu$  Molecule Formation Rate in Solid and Liquid Deuterium.//ЖЭТФ. - 1997.- T.111, ВМН.4. - p.1163-1173. - Bibliogr.:23. - Auth.: - V.R.Bom, J.D.Davies, D.L.Demin, A.E.Drebushko, V.P.Dzhelepov, C.W.E.van-Eijk, V.V.Filchenkov, N.N.Grafov, V.G.Grebinnik, A.D.Konin, D.V.Migachev, A.I.Rudenko, V.T.Sidorov, Yu.G.Zhestkov, V.G.Zinov.

1222. Bondarenko S.G. a.o. Magnetic Moment of the Deuteron as a Probe of the Relativistic Corrections.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium, Dubna, Russia, July, 1995. - (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR, 1996, p.99-104. - Bibliogr.:9. - Auth.: - S.G.Bondarenko, V.V.Burov, M.Beyer, S.M.Dorkin.

1223. Boukour A., Leclercq-Willain Ch., Melezhhik V.S. Low-Energy Scattering of Muonic Hydrogen Molecules: a Semiclassical Approach.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu CF-95$ ). Dubna, Russia, June, 1995. - Hyperfine Interact., v.101/102, 1996, p.125-132. - Bibliogr.:6.

1224. Bratkovskaya E.L. a.o. Anisotropy of Dilepton Emission from Nucleon-Nucleon and Nucleon-Deuteron Interactions.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium, Dubna, Russia, July, 1995. - (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR, 1996, p.343-348. - Bibliogr.:11. - Auth.: - E.L.Bratkovskaya, O.V.Teryaev, A.I.Titov, V.D.Toneev a.o.

1225. Bratkovskaya E.L., Titov A.I., Kampfer V. Dielectron Production in Proton-Proton and Proton-Deuteron Collisions at 1+5 GeV.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1, 2-97-79). - Dubna, 1997, p.210-219. - Bibliogr.:29.

1226. Braun M.A., Tokarev M.V. Spin-Dependent and Spin-Independent Deuteron Structure Functions and Nuclear Fermi Effect.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1, 2-97-79). - Dubna, 1997, p.122-134. - Bibliogr.:50.



1227. Broz J. a.o. Measurement of Spin-Dependent Total Cross-Section Difference  $\Delta\sigma_L$  in Neutron-Proton Scattering at 16 MeV.//Z.Phys.A. - 1997.- N.359, N.1. - p.23-25. - Bibliogr.:13. - Auth.: - J.Broz, N.S.Borisov, E.S.Kuzmin, V.N.Matafonov, A.B.Neganov, I.L.Pisarev, Yu.A.Plis, Yu.A.Usov a.o.
1228. Budagov J.A. a.o. Study of the Hadron Shower Profiles with the ATLAS Tile Hadron Calorimeter. - Dubna,1997.-27p. - (JINR E1-97-318). - Bibliogr.:31. - Auth.: - J.A.Budagov, Y.A.Kulchitsky, V.S.Rumyantsev, N.A.Russakovich, V.B.Vinogradov, M.Nessi.
1229. Bunatian G.G. a.o. On the Neutron Charge Radius and the New Experiments Proposed for the Precise (n,e)-Scattering Length Measurement.//Z.Phys.A. - 1997.- v.359, N.3. - p.337-344. - Bibliogr.:18. - Auth.: - G.G.Bunatian, V.G.Nikolenko, A.B.Popov, G.S.Samosvat, T.Yu.Tretyakova.
1230. Buzatu D., Lev F.M.  $J/\Psi$  Decays as a Test of the Okubo-Zweig-Iizuka Rule Violation in Nucleon Antinucleon Annihilation.//Hadronic J. - 1997.- v.20, N.6. - p.615-619. - Bibliogr.:11.
1231. Buzatu D., Lev F.M. Manifestation of the  $\Delta^{++}$  Resonance in the Reactions  $p\bar{d} \rightarrow 2\pi^-\pi^+p$  and  $\bar{p}d \rightarrow 3\pi^-\pi^+p$ .//ЯФ. - 1997.- т.60, N.7. - с.1313-1319. - Bibliogr.:8.
1232. Bystritsky V.M., Pen'kov F.M. On Experimental Determination of Characteristics of Nuclear Fusion Reactions from Mu-Molecular Resonance States. - Dubna,1997.-18p. - (JINR E15-97-329). - Bibliogr.:48.
1233. Calen H. a.o. Measurement of the Quasifree  $p+n \rightarrow d+\pi$  Reaction near Threshold.//Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.14. - p.2642-2645. - Bibliogr.:21. - Auth.: - H.Calen, V.Dunin, B.Morosov, A.Povtorejko, A.Sukhanov, A.Zernov a.o.
1234. Cassing W., Bratkovskaya E.L. Production and Absorption of  $c\bar{c}$  Pairs in Nuclear Collisions at SPS Energies.//Nucl. Phys.A. - 1997.- v.623, N.3,4. - p.570-590. - Bibliogr.:35.
1235. Demin D.L. a.o. Measurement of the Spin and Temperature Dependence of  $dd\mu$  Molecule Formation Rate in Solid and Liquid Deuterium.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.13-19. - Bibliogr.:8. - Auth.: - D.L.Demin, V.P.Dzhelepov, V.V.Filchenkov, N.N.Grafov, V.G.Grebinnik, D.V.Migachev, A.D.Konin, A.I.Rudenko, V.T.Sidorov, Yu.G.Zhestkov, V.G.Zinov a.o.
1236. Denisov O.Yu.  $\Delta(2132)$ -Baryon Production in  $\bar{p}d$  Annihilation at Rest.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.- (JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.29. - Bibliogr.:9.

1237. Dorodnykh Yu.I. a.o. Subthreshold Antiproton Production on Light Nuclei and Deuteron Structure at Small Intranuclear Distances.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.106-121. - Bibliogr.:28. - Auth.: - Yu.I.Dorodnykh, G.I.Lykasov, M.V.Rzjanin, W.Cassing.

1238. Dorokhov A.E. a.o. Pion Polarizabilities at Finite Temperature.//Z.Phys.C. - 1997.- v.75, N.1. - p.127-135. - Bibliogr.:35. - Auth.: - A.E.Dorokhov, M.K.Volkov, J.Hufner, S.P.Klevansky, P.Rehberg.

1239. Duginov V.N. a.o.  $\mu$ SR Study of the Intermediate Heavy-Fermion System CeRuSi<sub>2</sub>.//Phys. Rev.B. - 1997.- v.55, N.18. - p.12343-12347. - Bibliogr.:12. - Auth.: - V.N.Duginov, V.G.Grebinnik, K.I.Gritsaj, T.N.Mamedov, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, V.A.Zhukov, I.A.Krivosheev, A.N.Ponomarev, V.N.Nikiforov, Y.D.Seropegin, M.Baran, H.Szymczak.

1240. Dzhelepov V.P. Opening Address.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102, 1996, p.xiii-xxvi. - Bibliogr.:31.

1241. Eliseev S.M., Rihan T.H. On the Possibility of Observing Some Unusual Properties of Nuclei by Using Kaons as Probes.//ЯФ. - 1997.- т.60, N.6. - с.1025-1030. - Bibliogr.:26.

1242. Eliseev S.M., Hanna K.M. Possibility of Partial Deconfinement in Nuclei Using Kaons Probes.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.310-316. - Bibliogr.:15.

1243. Eliseev S.M., Hanna K.M., Rihan T.H. Simultaneous Analysis of  $K^-$  and  $K^+$ -Nuclear Scattering as a Method of Observing New Properties of Nuclei.//Свойства ядер,удаленных от долины стабильности: Тезисы докл.47 совещ.по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра,Обнинск,июнь 1997. - Санкт-Петербург,1997, p.116.

1244. Eramzhyan R.A., Majling L. Baryonic Decays of the Excited States of the  $1p$ -Shell  $\Lambda$ -Hypernuclei.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.38. - Bibliogr.:1.

1245. Eramzhyan R.A., Kuz'min V.A., Teterova T.V. Spin-Isospin Excitations and Muon Capture.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.331-338. - Bibliogr.:15. Also. - European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.39.

1246. Ermazhyan R.A., Kuz'min V.A., Teterova T.V. Manifestation of Gamow-Teller Resonances of Various Multipolarity in Weak Interaction Processes at Intermediate Energies.//Nuclear Structure and Related Topics: Contributions of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-218). - Dubna,1997, p.34. - Bibliogr.:2.

1247. Espy M.A. a.o. Asymmetries for Elastic Scattering of  $\pi^+$  from Polarized  $^3\text{He}$  at  $\Lambda$  Resonance Energies.//Phys. Rev.C. - 1997.- v.56, N.5. - p.2607-2620. - Bibliogr.:47. - Auth.: - M.A.Espy, J.M.O'Donnell, B.Davis, S.S.Kamalov a.o.
1248. Faifman M.P. a.o. Quadrupole Corrections to Matrix Elements of Transitions in Resonant Reactions of Muonic Molecule Formation.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu\text{CF-95}$ ).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102, 1996, p.179-189. - Bibliogr.:14. - Auth.: - M.P.Faifman, T.A.Strizh, E.A.G.Armour, M.R.Harston.
1249. Filchenkov V.V. Kinetics of the  $\mu\text{CF}$  Process in Deuterium at the Lowest Temperatures.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu\text{CF-95}$ ).Dubna,Russia,June, 1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.37-45. - Bibliogr.:13.
1250. Filchenkov V.V., Drebushko A.E., Rudenko A.I. New Methods for Analyzing Multiple Processes in Muon Catalyzed Fusion.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1997.- v.395, N.2. - p.237-243. - Bibliogr.:6.
1251. Filchenkov V.V. Transition Processes in the Novel Method of the Muon Catalysis Investigation.//Hyperfine Interactions. - 1997.- v.110, N.3,4. - p.259-270. - Bibliogr.:15.
1252. Galic H. a.o. Current Experiments in Particle Physics. Particle Data Group.- Berkeley,1996.-106p. - (LBL 91). - Auth.: H.Galic, F.Lehar, V.I.Klyukhin, Yu.G.Ryabov, S.V.Bilak, N.S.Illarionova, B.A.Khachaturov, E.A.Strokovsky, C.M.Hoffman, P.-R.Kettle, A.Olin, F.E.Armstrong.
1253. Gareev F.A., Barabanov M.Yu., Kazacha G.S. Dihadronic and Dileptonic Resonances. - Dubna,1997.-20p. - (JINR E4-97-183). - Bibliogr.:48.
1254. Gareev F.A. a.o. Geometrical Quantization Hadronic Resonances.//Workshop on Production,Properties and Interaction of Mesons.Crakov,Poland,May 1996. - Acta. Phys. Pol.B.-v.27, N.11.1996, p.3255-3258. - Bibliogr.:1. - Auth.: - F.A.Gareev, G.S.Kazacha, Yu.L.Ratis, M.Yu.Barabanov.
1255. Gareev F.A., Barabanov M.Yu., Kazacha G.S. Mass Trajectories of Dihadronic and Dileptonic Resonances.//Hadronic J. - 1997.- v.20, N.5. - p.529-548. - Bibliogr.:24.
1256. Gareev F.A. a.o. Phenomenological Investigation of Baryonic Resonances.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.I. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.203-215. - Bibliogr.:42. - Auth.: - F.A.Gareev, G.S.Kazacha, Yu.L.Ratis, E.A.Strokovsky, R.G.Airapetyan.

1257. Gareev F.A., Barabanov M.Yu., Kazacha G.S. Wave Nature of Particles. Dihadronic and Dileptonic Resonances. // Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: V Intern. Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997. - (JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.144-154. - Bibliogr.: 25.

1258. Gladyshev A.V. a.o. MSSM Predictions of the Neutral Higgs Boson Masses and LEP II Production Cross Sections. // Nucl. Phys. B. - 1997. - v.498, N.1,2. - p.3-27. - Bibliogr.: 15. - Auth.: - A.V.Gladyshev, D.I.Kazakov, W.de-Boer, G.Burkart, R.Ehret.

1259. Glagolev V.V. a.o. Delta Isobar Production in the  ${}^4\text{He} + \text{H}^{\text{m}}\text{p}^{\text{n}}$  Reaction. - Dubna, 1997. -12p. - (JINR E1-97-214). - Bibliogr.: 11. - Auth.: - V.V.Glagolev, M.S.Khvastunov, N.B.Ladygina, R.M.Lebedev, G.D.Pestova, A.Dirner, G.Martinska, J.Urban, M.Vytykacova, J.Hlavacova, B.Pastircak, K.U.Khairatdinov, A.K.Kacharava, A.G.Mamulashvili, M.S.Nioradze, T.Siemiarczuk.

1260. Glagolev V.V. a.o. Investigation of  $\text{DP} + \text{P}^{\text{n}} = \text{NN}$  Reaction. // Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern. Symposium, Dubna, Russia, July, 1995. - (JINR E2-96-100). - Dubna: JINR, 1996, p.189-193. - Bibliogr.: 2. - Auth.: - V.V.Glagolev, M.S.Khvastunov, S.A.Kushpil, N.B.Ladygina, R.M.Lebedev, G.D.Pestova a.o.

1261. Glagolev V.V. a.o. The Deuteron D-State Probability. // Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern. Symposium, Dubna, Russia, July, 1995. - (JINR E2-96-100). - Dubna: JINR, 1996, p.150-156. - Bibliogr.: 10. - Auth.: - V.V.Glagolev, R.M.Lebedev, G.D.Pestova, S.S.Shimanskiy a.o. Also. - Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.166-173.

1262. Glagolev V.V. a.o. The Final State Interaction in the Deuteron Break-Up Reaction. // Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.I. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.319-325. - Bibliogr.: 11. - Auth.: - V.V.Glagolev, N.B.Ladygina, R.M.Lebedev, G.D.Pestova a.o.

1263. Hufner J., Kopeliovich B. How to Identify Color Transparency Effects in Electroproduction of Vector Mesons off Nuclei. // Phys. Lett. B. - 1997. - v.403, N.1,2. - p.128-133. - Bibliogr.: 17.

1264. Ivanov M.A. a.o. Heavy Baryon Transitions in a Relativistic Three-Quark Model. // Phys. Rev. D. - 1997. - v.56, N.1. - p.348-364. - Bibliogr.: 47. - Auth.: - M.A.Ivanov, V.E.Lyubovitskiy, J.G.Korner, P.Kroll.

1265. Kamalov S.S., Oset E. Coherent Two Pion Photoproduction on  ${}^{12}\text{C}$ . // Nucl. Phys. A. - 1997. - v.625, N.4. - p.873-892. - Bibliogr.: 29.

1266. Kamalov S.S. a.o. Meson Exchange Currents in Kaon Scattering on the Lightest Nuclei. // Phys. Rev. C. - 1997. - v.55, N.6. - p.2985-2990. - Bibliogr.: 28. - Auth.: - S.S.Kamalov, J.A.Oller, E.Oset, M.J.Vicente-Vacas.

1267. Kaptari L.P. a.o. Elastic Proton-Deuteron Backward Scattering: Relativistic Effects and Polarization Observables. - Dresden, 1997. - 34p. - (FZR 194). - Bibliogr.:p.24-26. - Auth.: - L.P.Kaptari, B.Kampfer, S.M.Dorkin, S.S.Semikh.

1268. Kartavtsev O.I., Fedotov S.I., Monakhov D.E. Isotopic Effect in the Decay of Antiprotonic Helium.//Hyperfine Interactions. - 1997. - v.109, N.1-4. - p.125-131. - Bibliogr.:15.

1269. Kataev A. a.o. Next-to-Next-to-Leading Order QCD Analysis of the "Old" CCFR Data for  $xF_3$  and  $F_2$  Structure Functions of the Deep-Inelastic Neutrino-Nucleon...//Renormalization Group'96,Dubna,August 1996: Proc.of the Third Intern.Conf. -(JINR E2,4-97-263). - Dubna,1997, p.209-233. - Bibliogr.:47. - Auth.: - A.Kataev, A.Kotikov, G.Parente, A.Sidorov.

1270. Khankhasayev M.Kh., Kurmanov Zh.B. Spin Asymmetry in Low-Energy Pion Scattering on  $^3\text{He}$ .//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna,Russia,July 1995. Vol.II.-(JINR E2-96-224). - Dubna:JINR, 1996, p.337-340. - Bibliogr.:10.

1271. Komarov V.I. a.o. Cumulative  $p\bar{d}$ -Interaction Study : Status at COSY.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.129-134. - Bibliogr.:29. - Auth.: - V.I.Komarov, A.D.Volkov, V.V.Karpukhin, E.A.Komissarov, V.V.Kruglov, A.V.Kulikov, V.S.Kurbatov, A.Yu.Petrus, A.I.Puzynin, A.I.Rudenko, B.Zh.Zalikhhanov, N.I.Zhuravlev, Yu.N.Uzikov a.o.

1272. Kondratyuk L.A., Uzikov Yu.N. Production of Heavy Mesons in  $p\bar{d}$ - $^3\text{HeX}$  Reaction.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna, Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.297-303. - Bibliogr.:12.

1273. Kondratyuk L.A. a.o. Study of  $a_0$  Mesons in the Reaction  $pp\text{-}d\bar{a}_0^+ \text{-} DK^+ K^0$  at ANKE. - Moscow,1997.-19 p. - (ITEP 18-97). - Bibliogr.:p.18-19. - Auth.: - L.A.Kondratyuk, V.P.Tchernyshev, Ye.S.Golubeva, M.Buscher, O.W.B.Schult, H.Seyfarth, K.Sistemich, H.Muller, A.Kacharava.

1274. Kondratyuk L.A., Uzikov Yu.N. Two-Step Mechanism of Meson Production in  $p\bar{d}$ - $^3\text{HeX}$  Reaction.//Workshop on Production, Properties and Interaction of Mesons.Crakow, Poland, May 1996. - Acta Phys. Pol.B.-v.27, N.11.1996, p.2977-2980. - Bibliogr.:12.

1275. Korobov V.I., Shimamura I. Auger Transition Rates for Metastable States of Antiprotonic Helium  $\text{He}^+\bar{p}$ .//Phys. Rev.A. - 1997.- v.56, N.6. - p.4587-4594. - Bibliogr.:20.

1276. Korobov V.I. Coulomb Predissociation Rates of  $\text{He} \mu\text{H}$  Molecular Ions.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu\text{CF}$ -95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.329-332. - Bibliogr.:11.

1277. Korobov V.I. Energetical Structure of Muonic Molecular Ions  $dd\mu$  and  $dt\mu$ .//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.307-318. - Bibliogr.:31.

1278. Korobov V.I., Bakalov D.D. Energies and Relativistic Corrections for the Metastable States of Antiprotonic Helium Atoms.//Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.18. - p.3379-3382. - Bibliogr.:21.

1279. Korobov V.I. High-Accuracy Calculation of Meta-Stable States of Antiprotonic Helium Atoms.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia, June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.479-485. - Bibliogr.:12.

1280. Korobov V.I. Metastable States of Antiprotonic Helium.//LEAP 96:Proc. of the Fourth Biennial Conf. on ...,Dinkelsbuhl,Germany,27-31 Aug.1996. /Nucl. Phys.B.(Proc. Suppl),1997,Vol.56A. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.89-94. - Bibliogr.:15.

1281. Korobov V.I. Resonances in the  $dt\mu$  Molecular Ion Between  $t\mu(n=2)$  and  $d\mu(n=2)$  Thresholds.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia, June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.333-336. - Bibliogr.:9.

1282. Kotikov A.V., Parente G. The Longitudinal Structure Function  $F_L$  as a Function of  $F_2$  and  $dF_2/d\ln Q^2$  at Small x. The Next-to-Leading Analysis.//Mod. Phys. Lett.A. - 1997.- v.12, N.13. - p.963-973. - Bibliogr.:27.

1283. Kulakov B.A., Karachuk J. Cluster and Single-Particle Distributions in Nucleus-Nucleus Interactions.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.4. - p.45-56. - Bibliogr.:8.

1284. Ladygin V.P., Ladygina N.B. Full Determination of the dp Backward Elastic Scattering Matrix Element.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1997.- v.23, N.7. - p.847-856. - Bibliogr.:23.

1285. Ladygin V.P., Ladygina N.B. Spin Correlations in the  $\bar{d}p \rightarrow {}^3_0\text{He}n$  and  $\bar{d}p \rightarrow \text{He}n$  Reactions.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia,July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR, 1996, p.163-168. - Bibliogr.:29.

1286. Lamoreaux S.K., Ignatovich V.K. Tidal Pressure Induced Neutrino Emission as an Energy Dissipation Mechanism in Binary Pulsar Systems.//J.Phys. Soc. Jap. - 1997.- v.66, N.4. - p.1225-1228. - Bibliogr.:10.

1287. Lukstins J. Investigation of Hypernuclei and  $\Delta,N$ -Isobar Behavior in Nuclear Matter.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь,Болгария,сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 2. -(ОИЯИ Д1, 2-97-6). - Дубна,1997, p.5-10.

1288. Lyubovitskij V.E., Lipartia E.Z., Rusetsky A.G. Perturbation Theory for the  $\pi^+\pi^-$  Atom.//ЖЭТФ, Письма. - 1997.- Т.66, вып.11,12. - p.747-752. - Bibliogr.:15.

1289. Lyubovitskij V.E., Lipartia E.Z., Rusetsky A.G. Perturbative Framework for the  $\pi^+\pi^-$  Atom. - Dubna, 1997.-8p. - (JINR E2-97-313). - Bibliogr.:15.
1290. Majling L., Eramzhyan R.A. Baryonic Decays of the Excited States of the 1p-Shell  $\Lambda$ -Hypernuclei.//Nuclear Structure and Related Topics: Proc.of the Intern.Conf.,Dubna,Russia,Sept. 1997.-(JINR E4-97-327). - Dubna,1997, p.339-346. - Bibliogr.:5.
1291. Melezhhik V.S. New Approach to the Old Problem of Muon Sticking in  $\mu$ CF.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.365-374. - Bibliogr.:16.
1292. Melnikov L.A. a.o. Coherent Laser Spectroscopy of  $\bar{p}\text{He}^+$ .//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.471-477. - Bibliogr.:8. - Auth.: - L.A.Melnikov, V.L.Derbov, I.M.Umansky, S.I.Vinitsky.
1293. Menshikov L.I., Filchenkov V.V. Resonant  $d\bar{d}\mu$ -Molecule Formation in Solid Deuterium.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules ( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.207-214. - Bibliogr.:15.
1294. Meshcheryakov V.A., Meshcheryakov G.V. On Interpretation of Results of Experiment PS-170 on the Proton Electromagnetic Form Factor Near  $\rho\rho$ -Threshold.// $\Phi$ . - 1997.- r.60, N.8. - c.1400-1406. - Bibliogr.:19.
1295. Meshkov I.N. Antihydrogen Generation and Studies in Storage Rings.//Hyperfine Interactions. - 1997.- v.109, N.1-4. - p.225-232. - Bibliogr.:12.
1296. Milton K.A., Solovtsov I.L., Solovtsova O.P. Analytic Perturbation Theory and Inclusive  $\tau$  Decay.//Phys. Lett.B. - 1997.- v.415, N.1. - p.104-110. - Bibliogr.:14.
1297. Nomokonov V. Study of  $\bar{p}p\rightarrow\eta$  Channel of Antiproton Annihilation at Rest at Three Hydrogen Target Densities.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.99-100. - Bibliogr.:2.
1298. Nowak W.-D., Teryaev O., Tkabladze A. Double Spin Asymmetries in Charmonium Hadroproduction at HERA-N. - Hamburg,1997.-10p. - (DESY 97-224). - Bibliogr.:p.9-10.  
Also. - Deep Inelastic Scattering off Polarized Targets:Theory Meets Experiment:Proc.of the Workshop,Zeuthen,Germany,Sept. 1997.- (DESY 97-200). - Zeuthen:DESY,1997, p.330-339.
1299. Nowak W.-D., Sidorov A.V., Tokarev M.V. On a Possibility to Determine the Sign of the Polarized Gluon Distribution.//Nuovo Cim.A. - 1997.- v.110, N.7. - p.757-766. - Bibliogr.:29.

1300. Peshekhonov D. SMC Measurement of the Spin Dependent Structure Functions.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics,Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.90-94. - Bibliogr.:10.

1301. Piskunov N.M., Sitnik I.M., Rekalov M.P. Backward  $pp$  Elastic Scattering: Status & Perspective.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ,Созополь,Болгария,сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 2. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, p.197-210.

1302. Piskunov N.M. SPIN Conference Amsterdam (the Netherlands),10-14 September,1996.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ,Созополь, Болгария,сент.-окт. 1996: Труды междунар.совещ.Том 2. -(ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна,1997, p.161-170.

1303. Puzynin I.V. a.o. Energy Level Scheme of  $p\bar{He}^+$  System in Generalized Adiabatic Approach.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu CF-95$ ).Dubna, Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102,1996, p.493-502. - Bibliogr.:17. - Auth.: - I.V.Puzynin, T.P.Puzynina, S.I.Vinitsky, V.I.Puzynin.

1304. Selyugin O.V. Energy Dependence of the Coulomb-Nuclear Interference at Small Momentum Transfers. - Dubna,1997.-15p. - (JINR E2-97-298). - Bibliogr.:30.

1305. Shahbazian B.A. a.o. An Evidence for the Excited State of the  $S=2$  Stable Light Dibaryon.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna,Sept.1994: Proc. Vol.II. -(JINR E1,2-97-79). - Dubna,1997, p.43-49. - Bibliogr.:16. - Auth.: - B.A.Shahbazian, T.A.Volokhovskaya, V.N.Yemelyanenko, A.S.Martynov.

1306. Shklyar V.V. a.o. Bremsstrahlung in Intermediate-Energy Nucleon Reactions within an Effective One-Boson Exchange Model. - Dresden,1997,-22p. - (FZR 191). - Bibliogr.:p.12-13. - Auth.: - V.V.Shklyar, B.Kampfer, B.L.Reznik, A.I.Titov.

1307. Sidorov A.V., Tokarev M.V. Nuclear Effect in Deuteron,  $Q^2$ - Evolution of  $F_3^N(x,Q^2)$  Structure Function and Gross-Llewellyn Smith Sum Rule.//Dubna Deuteron-95: Proc. 3rd Intern.Symposium,Dubna,Russia, July,1995.- (JINR E2-96-100). - Dubna:JINR,1996, p.141-149. - Bibliogr.:22.

1308. Smirnov A.V., Uzikov Yu.N. Deuteron Disintegration by Protons in Kinematics of the Quasi-Elastic Backward  $pd$ -Scattering. - Dubna,1997.-24 p. - (JINR E2-97-140). - Bibliogr.:22.

1309. Soffer J., Teryaev O.V. Neutron Spin-Dependent Structure, Bjorken Sum Rule, and First Evidence for Singlet Contribution at Low  $x$ .//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.3. - p.1549-1552. - Bibliogr.:21.

1310. Soffer J., Teryaev O.V. Remark on the Burkhardt-Cottingham and Generalized Gerásimov-Drell-Hearn Sum Rules for the Neutron.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.11. - p.7458-7460. - Bibliogr.:11.



1311. Stokovsky E.A. Probing Deuterons by Hadrons: Results and Lessons.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещания. Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.267-288.
1312. Sultanov R.A., Sandhas W., Belyaev V.B. Semiclassical Approach to Three-Body Muon-Transfer Collisions.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1997.- N.5. - p.91-98. - Bibliogr.:13.
1313. Titov A.I., Kampfer B., Shklyar V.V. Polarization Observables in the Reaction NN-NN $\phi$ . - Dresden, 1997.-10p. - (FZR 202). - Bibliogr.:p.8.
1314. Tkabladze A., Teryaev O. Double-Spin Asymmetry of J/ $\Psi$  Production in Polarized  $\rho\rho$  Collisions.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.11. - p.7331-7340. - Bibliogr.:37.
1315. Tretyakova T.Yu., Lanskoj D.E. Structure and Production of A Hypernuclei with Neutron Halo.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.155.
1316. Troyan Yu.A. a.o. Dibaryons with Isotopic Spin I=2.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещ. Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.155-159. - Bibliogr.:4. - Auth.: - Yu.A.Troyan, V.N.Pechenov, E.B.Plekhanov, A.Yu.Troyan, S.G.Arakelian, V.I.Moroz, A.P.Ierusalimov.
1317. Troyan Yu.A. a.o. Narrow Dibaryon Resonances with Isotopic Spin I=2.//Relativistic Nuclear Physics & Quantum Chromodynamics, Dubna, Sept.1994: Proc. Vol.II. - (JINR E1,2-97-79). - Dubna, 1997, p.50-57. - Bibliogr.:10. - Auth.: - Yu.A.Troyan, V.N.Pechenov, E.B.Plekhanov, S.G.Arakelian, A.Yu.Troyan, V.I.Moroz, A.P.Ierusalimov, A.P.Stelmakh.
1318. Troyan Yu.A. a.o. Narrow Resonances in the System of Two  $\pi^-$ -Mesons.//Релятивистская ядерная физика - от сотен МэВ до ТэВ, Созополь, Болгария, сент.-окт. 1996: Труды междунар. совещ. Том 2. - (ОИЯИ Д1,2-97-6). - Дубна, 1997, p.171-176. - Bibliogr.:6. - Auth.: - Yu.A.Troyan, V.N.Pechenov, E.B.Plekhanov, A.Yu.Troyan, S.G.Arakelian, V.I.Moroz, A.P.Ierusalimov.
1319. Tsvetkov V.P. Spin Phenomena in the Curved Space-Time with the Metric in the Kerr-Schild Form. Depolarization of the Massive Neutrino in the Gravitational Field. - Dubna, 1997.-8p. - (JINR E4-97-241). - Bibliogr.:6.
1320. Umnikov A.Yu. Parametrization of Realistic Bethe-Salpeter Amplitude for the Deuteron.//Z.Phys.A. - 1997.- v.357, N.3. - p.333-338. - Bibliogr.:14.
1321. Volkov M.K., Weiss C. Chiral Lagrangian for Excited Pions.//Phys. Rev.D. - 1997.- v.56, N.1. - p.221-229. - Bibliogr.:29.

1322. Wozniak J. a.o. Study of Muonic Hydrogen Transport in TRIUMF Experiment 742 by the Monte Carlo Method.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102, 1996, p.573-582. - Bibliogr.:14. - Auth.: - J.Wozniak, V.M.Bystritsky, R.Jacot-Guillarmod, F.Mulhauser.

1323. Zimmer O. a.o. An Experiment for the Measurement of the Spin Dependence of Slow Neutron Absorption by Protons.//Neutron Spectroscopy, Nucl.Structure,Related Topics:V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei(ISINN-5),Dubna, May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna:JINR,1997, p.239-246. - Bibliogr.:9. - Auth.: - O.Zimmer, T.Muller, D.Dubbers, P.Hautle, E.I.Bunyatova a.o.

1324. Grigorov N.L. a.o. Studies of Anomalous Cosmic Ray N, O and Ne Using CN Track Detectors. // Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v.28, N1/6, 1997, p.311-312. - Bibliogr.:6. - Auth.: - N.L.Grigorov, V.V.Bobrovskaya, M.A.Kondratyeva, S.P.Tretyakova a.o.

1325. Komochkov M.M. Dose-Stochastic Radiobiological Effect Relationship in Model of Two Reactions and Estimation of Radiation Risk. - Dubna, 1997.-10p. - (JINR E19-97-269). - Bibliogr.:28.

1326. Perelygin V.P. a.o. Study of Fossil Tracks due to  $50 \leq L \leq 92$  Galactic Cosmic Ray Nuclei in Meteoritic Crystals: Results and Perspectives. // European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.19. - Bibliogr.:4. - Auth.: - V.P.Perelygin, R.I.Petrova, S.G.Stetsenko, R.Brandt a.o.

1327. Perelygin V.P. a.o. Study of Fossil Tracks due to VH and VVH Groups of Cosmic Ray Nuclei in Olivine Crystals from Luna-16 and Luna-24. // Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v.28, N1/6, 1997, p.333-336. - Bibliogr.:6. - Auth.: - V.P.Perelygin, S.G.Stetsenko, R.I.Petrova, D.S.Yadav.

С 348 ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ. РЕАКТОРОСТРОЕНИЕ  
/ NUCLEAR REACTORS. REACTOR CONSTRUCTION

1328. Аксенов В.Л. Исследовательские ядерные реакторы.//Новости ОИЯИ. - 1997.- N.3. - с.24-30.

1329. Коробченко М.Л. и др. Архитектура унифицированных аппаратных средств для регистрации и накопления данных со спектрометров реактора ИБР-2 в стандарте VME. - Дубна, 1997.-12с. - (ОИЯИ P10-97-410). - Библиогр.:8. - Авт.: - М.Л.Коробченко, Ф.В.Левчановский, В.И.Приходько, В.Е.Резаев.

1330. Попов А.К. Анализ длительного колебательного переходного процесса мощности импульсного реактора ИБР-2. - Дубна, 1997.-12с. - (ОИЯИ P13-97-361). - Библиогр.:2.

1331. Beljakov A.A. а.о. Solid Methane Cold Moderator for the IBR-2 Reactor.//J.Neutron Res. - 1996.- v.3, N.3. - p.209-221. - Bibliogr.:8. - Auth.: - A.A.Beljakov, V.V.Melikhov, Yu.N.Pepulyshhev, E.P.Shabalin.

1332. Furman W.I. Current Status of the IREN Project.//Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics: V Intern.Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-5), Dubna, 14-17 May 1997.-(JINR E3-97-213). - Dubna: JINR, 1997, p.9-14. - Bibliogr.:4.

1333. Ignatovich V.K. Summary Remarks on Chapter 8 (Other Recent Developments) and the Related Poster Sessions.//Proc.of the Intern.Symp.on Advance in Neutron Optics and Related Research Facilities, Kumatori, Japan, 19-21 March 1996. - J.Phys.Soc.Jap., Suppl. A, v.65, 1996, p.333-338.

С 349 ДОЗИМЕТРИЯ И ФИЗИКА ЗАЩИТЫ /  
DOSIMETRY AND PROTECTION PHYSICS

1334. Ажабов А.К., Кобзев А.П. и др. Применение метода ионно-спектрального анализа для решения задач фонового мониторинга. //Ат. энергия. - 1997.- т.82, вып.1. - с.70-74. - Библиогр.:4.

1335. Борейко А.В., Красавин Е.А. Закономерности мутагенного действия излучений с разной ЛПЭ на клетки *Bacillus Subtilis*. //Радиационная биология. Радиозэкология. - 1997.- т.37, вып.3. - с.408-412. - Библиогр.:11.

1336. Восканян К.Ш., Арзуманян Г.М. О радиозащитном действии видимого света. //Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: Тр. Междунар. симпозиума. Т.2, Москва, Дубна, янв. 1997. - (ОИЯИ Д19-97-284). - К 90-летию акад. Н.М. Сисакяна. - Дубна, 1997, с.127-132.

1337. Джелепов В.П. Космическая и радиационная биология в Дубне. //Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: Тр. Междунар. симпозиума. Т.2, Москва, Дубна, янв. 1997. - (ОИЯИ Д19-97-284). - К 90-летию акад. Н.М. Сисакяна. - Дубна, 1997, с.292-294.

1338. Зюзиков Н.А., Петин В.Г. Особенности действия хронического гамма-излучения на растущие популяции клеток при различных мощностях доз. //Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: Тр. Междунар. симпозиума. Т.2, Москва, Дубна, янв. 1997. - (ОИЯИ Д19-97-284). - Дубна, 1997, с.133-144. - Библиогр.:3.

1339. Комочков М.М. Формулы зависимости доза - стохастический радиобиологический эффект (второе приближение). //Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: Тр. Междунар. симпозиума. Т.2, Москва, Дубна, янв. 1997. - (ОИЯИ Д19-97-284). - К 90-летию акад. Н.М. Сисакяна. - Дубна, 1997, с.94-110. - Библиогр.:29.

1340. Корогодина В.И., Корогодина В.Л. К проблеме действия малой дозы: онкогенные последствия облучения человека редкоизирующим облучением. //Ат. энергия. - 1997.- т.82, вып.1. - с.34-39. - Библиогр.:11.

1341. Корогодина В.Л. и др. Влияние мощности дозы слабого гамма-облучения на митоз и адаптивный ответ меристемы корешков проростков гороха. - Дубна, 1997. - 12с. - (ОИЯИ Р19-97-296). - Библиогр.:23. - Авт.: - В.Л. Корогодина, А.Пантелеева, И.А. Ганичева, Е.А. Кузнецова, Г.А. Лазарева, Л.А. Мельникова, Ю.В. Мокров, В.И. Корогодина.

1342. Репин М.В. и др. FISH-анализ стабильных и нестабильных aberrаций хромосомы-1, индуцируемых гамма-лучами и ускоренными ионами азота в лимфоцитах крови человека. // Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: Труды. 2, Москва, Дубна, янв. 1997. - (ОИЯИ Д19-97-284). - Дубна, 1997, с. 49-55. - Библиогр.: 6. - Авт.: - М.В. Репин, Р.Д. Говорун, Е.А. Красавин, Е. Лукашова, С. Козубек.

1343. Abdullaev I.G. a.o. Indoor and Outdoor Radon Measurements in Some Regions of Tadjikistan and European Russia. // Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v. 28, N.1/6, 1997, p. 739-740. - Bibliogr.: 1. - Auth.: - I.G. Abdullaev, R.I. Petrova, L. Enkhjin, V.P. Perelygin a.o.

<sup>16</sup>O 1344. Golovchenko A.N. a.o. Dosimetry of 40 and 70 MeV/n Beams. // Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v. 28, N.1/6, 1997, p. 455-462. - Bibliogr.: 19. - Auth.: - A.N. Golovchenko, J. Skvarc, R. Ilic, S.P. Tretyakova a.o.

1345. Govorun R.D. a.o. Chromosome Instability of Spontaneous and Gamma-Ray-Induced Mammalian Cell Mutants. // Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: Тр. Междунар. симпозиума. Т. 2, Москва, Дубна, янв. 1997. - (ОИЯИ Д19-97-284). - К 90-летию акад. Н.М. Сисакяна. - Дубна, 1997, p. 34-42. - Auth.: R.D. Govorun, E.A. Krasavin, N.L. Shmakova, I.V. Koshlan.

1346. Murtazaev Kh. a.o. The Determination of the Quantity of Radon Gas in the Radioactive Deposit Areas. // Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v. 28, N.1/6, 1997, p. 717-719. - Bibliogr.: 3. - Auth.: - Kh. Murtazaev, I.G. Abdullaev, A. Abduvaliev, V.P. Perelygin a.o.

1347. Perelygin V.P., Chuburkov Yu.T. Man-Made Plutonium in Environment - Possible Serious Hazard for Living Species. // Nuclear Tracks in Solids: Proc. of the 18th Intern. Conf., Cairo, Egypt, Sept. 1996. - Radiat. Measurements, v. 28, N.1/6, 1997, p. 385-392. - Bibliogr.: 8.

1348. Shmakova N.L. a.o. The Influence of Radiation Quality on the Survival and Chromosome Damage of Mammalian Cells. // Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: Тр. Междунар. симпозиума. Т. 2, Москва, Дубна, янв. 1997. - (ОИЯИ Д19-97-284). - К 90-летию акад. Н.М. Сисакяна. - Дубна, 1997, p. 43-48. - Auth.: N.L. Shmakova, R.D. Govorun, E.A. Krasavin, T.A. Fadeeva, I.V. Koshlan.

С 349.1 ДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЙ НА МАТЕРИАЛЫ.  
RADIATION EFFECTS

1349. Захаров А.Г., Вариченко В.С., Дидык А.Ю. СВЧ-фотопроводимость ионно-облученного алмаза. - Дубна, 1997. - 8с. - (ОИЯИ P14-97-338). - Библиогр.:10.

1350. Реутов В.Ф., Сохацкий А.С. ПЭМ-изучение в геометрии "Cross-Section" структурных изменений в кремнии в результате последовательного облучения ионами  $N^+$  +  $He^+$  и  $Ar^{8+}$  +  $He^+$ . - Дубна, 1997. - 10с. - (ОИЯИ P14-97-216). - Библиогр.:1.

1351. Реутов В.Ф., Семина В.К., Сохацкий А.С. Электронно-микроскопическое исследование углеродистой стали, насыщенной гелием и подвергнутой послерадиационной фазовой перекристаллизации. - Дубна, 1997. - 7 с. - (ОИЯИ P14-97-145). - Библиогр.:4.

1352. Biro L.P. a.o. In-Depth Damage Distribution by Scanning Probe Methods in Targets Irradiated with 200 MeV Ions.//Ion Beam Modification of Materials:Proc. of the 10th Intern.Conf.on ...,Albuquerque,USA,1-6 Sept.1996. /Nucl.Instr.Meth. in Phys.Res.A,1997,Vol.127/128. - Amsterdam etc.:North-Holland,1997, p.32-37. - Bibliogr.:24. - Auth.: - L.P.Biro, J.Gyulai, K.Havancsak, A.Yu.Didyk, L.Frey, H.Ryssel.

1353. Havancsak K. a.o. STM and AFM Observations of Damage Produced by Swift Ne and K Ions in Graphite.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N.1/6,1997, p.65-70. - Bibliogr.:6. - Auth.: - K.Havancsak, L.P.Biro, J.Gyulai, A.Yu.Didyk.

С 350 ПРИЛОЖЕНИЯ МЕТОДОВ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ В СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ  
NUCLEAR TECHNIQUES APPLICATION IN RELATED FIELDS

1354. Аленицкий Ю.Г. Изохронные циклотроны для электроядерных технологий. - Дубна, 1997. - 11с. - (ОИЯИ Р9-97-333). - Библиогр.:19.

1355. Дмитриев С.Н. и др. Исследование процесса травления полиэтилентерефталатных трековых мембран в плазме неполимеризующихся газов. - Дубна, 1997. - 16с. - (ОИЯИ 18-97-236). - Библиогр.:12. - Авт.: - С.Н.Дмитриев, Л.И.Кравец, В.В.Слепцов, В.М.Елинсон, В.В.Потрясай.

1356. Дмитриев С.Н. и др. Модификация структуры трековых мембран с помощью метода газоразрядного травления. //Хим. высоких энергий. - 1997. - т.31, N.4. - с.286-290. - Библиогр.:12. - Авт.: - С.Н.Дмитриев, Л.И.Кравец, В.В.Слепцов, Н.В.Симакина, О.Л.Орелович.

1357. Дмитриевский В.П. Электроядерный метод получения энергии. //Международ.школа молодых ученых "Проблемы ускорения заряженных частиц". Дубна, сент., 1996. - (ОИЯИ Д9-97-231). - Дубна:ОИЯИ, 1997, с.267-287. - Библиогр.:30.

1358. Abdullaev I.G. a.o. Solid State Nuclear Track Detector and Radiochemical Studies on the Transmutation of Nuclei Using Relativistic Heavy Ions. //Proc.of the Intern.Workshop on Nuclear Methods for Transmutation of Nuclear Waste:...(NMTW'96), Dubna, Russia, May 1996. - Singapore etc.:World Sci., 1996, p.191-206. - Bibliogr.:7. - Auth.: - I.G.Abdullaev, I.Adam, V.Bradnova, V.S.Butsev, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov, V.P.Perelygin, V.S.Pronskich, A.N.Sosnin, V.I.Stegailov a.o.

1359. Akyuz T. a.o. Investigation of Uranium and Thorium Concentrations in the Fluoride Beds of Anatolia by Using Solid State Nuclear Track Detectors. //J.Radioanal. Nucl. Chem. - 1997. - v.220, N.2. - p.259-261. - Bibliogr.:6. - Auth.: - T.Akyuz, C.Bolcal, S.P.Tretyakova, T.Guzel, P.Saritepe, Yu.Ts.Oganessian.

1360. Barashenkov V.S., Sosnin A.N., Polanski A. Monte Carlo Modelling of Electro-Nuclear Processes with Nonlinear Effects. //Proc.of the Intern.Workshop on Nuclear Methods for Transmutation of Nuclear Waste:Problems, Perspectives, Cooperative Research(NMTW'96), Dubna, Russia, May 1996. - Singapore etc.:World Sci., 1996, p.77-83. - Bibliogr.:6.

1361. Brandt R. a.o. Transmutation of Radioactive Waste with the Help of Relativistic Heavy Ions. - Dubna, 1997. - 24p. - (JINR E1-97-349). - Bibliogr.:23. - Auth.: - R.Brandt, I.G.Abdullaev, J.Adam, V.P.Bamblevski, V.Bradnova, V.S.Butsev, L.Gelovani, T.G.Gridnev, P.I.Golubev, V.G.Kalinnikov, J.Karachuk, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov, A.N.Sosnin, V.P.Perelygin, A.N.Priemyshev, V.S.Pronskikh, V.I.Stegailov, V.M.Tsouppko-Sitnikov a.o.



1362. Dmitriev S.N., Zaitseva N.G. Cyclotron Radioisotopes for Medical and Biomedical Research.//Проблемы ядерной медицины:Тезисы докл. I Съезда Российского общества ядерной медицины, Дубна, июнь 1997.-(ОИЯИ Д-97-169). - Дубна:ОИЯИ,1997, p.100.

1363. Khankhasayev M.Kh. Pions and Accelerator-Driven Transmutation of Nuclear Waste?//Proc.of the Intern.Workshop on Nuclear Methods for Transmutation of Nuclear Waste:Problems,Perspectives,Cooperative Research(NMTW'96),Dubna,Russia,May 1996. - Singapore etc.:World Sci.,1996, p.250-254. - Bibliogr.:9.

1364. Krivopustov M.I.<sup>129a.o.</sup> 237First Experiments on Transmutation Studies of <sup>129</sup>I and <sup>237</sup>Np Using Relativistic Protons of 3.7 GeV.//J.Radioanal. Nucl. Chem. - 1997.- v.222, N.1,2. - p.267-270. - Bibliogr.:11. - Auth.: - M.I.Krivopustov, J.Adam, V.Bradnova, V.S.Butsev, P.I.Golubev, V.G.Kalinnikov, J.Karachuk, B.A.Kulakov, A.N.Premyshev, V.S.Pronskich, V.I.Stegailov, J.S.Wan, V.M.Zupko-Sitnikov a.o.

1365. Ochs M. a.o. SSNTD and Radiochemical Studies on the Transmutation of Nuclei Using Relativistic Ions.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N.1/6,1997, p.255-268.- Bibliogr.:13. - Auth.: - M.Ochs, I.G.Abdullaev, I.Adam, V.Bradnova, V.S.Butsev, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov, V.P.Perelygin, A.N.Priemyshev, V.S.Pronskich, A.N.Sosnin, V.I.Stegailov, V.M.Zupko-Sitnikov a.o.

1366. Peresedov V.F. Atmospheric Aerosols and Possibilities of Their Analysis for Elemental Content at the IBR-2 Reactor.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1997.- N.5. - p.43-50. - Bibliogr.:7.

1367. Shirkova V.V., Tretyakova S.P. Physical and Chemical Basis for the Manufacturing of Fluoropolymer Track Membranes.//Nuclear Tracks in Solids:Proc.of the 18th Intern.Conf.,Cairo,Egypt,Sept. 1996. - Radiat.Measurements,v.28,N.1/6,1997, p.791-798.- Bibliogr.:5.

1368. Titarenko Yu.E. a.o. Experimental and Theoretical Study of Radionuclide Production on the Electronuclear Plant Target and Construction Materials Irradiated by 1.5 GeV and 1.30 MeV Protons.//Int.Workshop on Nuclear Methods for Transmutation of Nuclear Waste,Dubna,May 1996. - Singapore etc.:World Sci.,1996, p.207-215. - Bibliogr.:8. - Auth.: - Yu.E.Titarenko, E.I.Karpikhin, A.F.Smolyakov, S.G.Mashnik a.o.

1369. Tumanyan A.R., Karamysheva G.A., Vorozhtsov S.B. Asynchronous Cyclotron. - Dubna,1997.-6p. - (JINR E9-97-381). - Bibliogr.:10.

1370. Перкинс Н.Б. Макроскопическая электродинамика одноосного антиферромагнетика типа "легкая ось". Автореф. дисс... канд. физ.-мат. наук. - Москва: МГУ, 1997. - 15с. - (ОИЯИ 17-97-70). - Библиогр.: 7.

1371. Chumakov S.M., Kadyshevsky V.G., Wolf K.B. Conformal Optical Systems.//Symmetry Methods in Physics: Proc.of the VII Intern.Conf.,Dubna, Russia,July 1995. Vol.I.- (JINR E2-96-224). - Dubna:JINR,1996, p.95-102. - Bibliogr.:10.

1372. Ардашев Е.Н., Киреев В.И., Хренов Ю.В. Гелиевая система термостатирования жидководородной быстроциклирующей пузырьковой камеры.//ПТЭ. - 1997.- N.2. - с.15-26. - Библиогр.:9.

1373. Графов Н.Н. и др. Жидкотритиевая мишень. - Дубна,1997.-10с. - (ОИЯИ Р13-97-243). - Библиогр.:8. - Авт.: - Н.Н.Графов, В.Г.Гребинник, Д.Л.Демин, В.П.Джелепов, В.Г.Зинов, С.В.Медведь, В.И.Пряничников, В.А.Уткин.

1374. Демин Д.Л. Неидеальность газа гелия-4.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.129-135. - Библиогр.:5.

1375. Кузнецов А.Б. К вопросу о самофокусировке пучков второго звука в гелии II. - Дубна,1997.-6с. - (ОИЯИ Р8-97-205). - Библиогр.:13.

1376. Музычка А.Ю. Квадрупольные эффекты в соединениях  $\text{PrCu}_2\text{Si}_2$  и  $\text{NdCu}_2\text{Si}_2$ . - Дубна,1997.-23 с. - (ОИЯИ Р14-97-154). - Библиогр.:22.

1377. Тютюнников С.И. и др. Оптические постоянные высокотемпературного сверхпроводника  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  в широком спектральном интервале. - Дубна,1997.-7с. - (ОИЯИ Р14-97-299). - Библиогр.:14. - Авт.: - С.И.Тютюнников, В.Н.Шалыпин, С.Н.Шашков, Н.Скынтее.

1378. Abakumov A.M. a.o. Effect of Fluorination on the Structure and Superconducting Properties of the Hg-1201 Phase. - Dubna,1997.-13p. - (JINR E14-97-234). - Bibliogr.:29. - Auth.: - A.M.Abakumov, V.L.Aksenov, V.A.Alyoshin, E.V.Antipov, A.M.Balagurov, D.A.Mikhailova, S.N.Putilin, M.G.Rozova.

1379. Alexandrov A.S. a.o. Contrasting Effects of Magnetic Field on Thermodynamic and Resistive Transitions in High- $T_c$  Cuprates.//Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.79, N.8. - p.1551-1554. - Bibliogr.:25. - Auth.: - A.S.Alexandrov, W.H.Beere, V.V.Kabanov, W.Y.Liang.

1380. Antipov E.V. a.o. Structural Features, Oxygen and Fluorine Doping in Cu-Based Superconductors.//Proc.of the Intern.Conf.on Materials and Mechanisms of Superconductivity - High Temperature Superconductors V, Beijing, China, Febr.-March 1997. - Physica C., -v.282-287, Pt.I, 1997, p.61-64. - Bibliogr.:7. - Auth.: - E.V.Antipov, S.N.Putilin, R.V.Shpanchenko, A.M.Balagurov a.o.

1381. Cohen L.F. a.o. Microwave Power Dependence in Gd 123 and Tl 2212 Thin Films: Examining the Evidence for Limiting Behavior.//J.Supercond. - 1997.- v.10, N.2. - p.85-90. - Bibliogr.:24. - Auth.: - L.F.Cohen, A.Cowie, J.C.Gallop, I.S.Ghosh, I.N.Goncharov.

1382. Demin D.L. a.o. Solid Deuterium Target.//Proc.of the Intern.Symposium on Muon Catalyzed Fusion and the Physics of Exotic Atoms and Molecules( $\mu$ CF-95).Dubna,Russia,June,1995. - Hyperfine Interact.,v.101/102, 1996, p.583-589. - Bibliogr.:4. - Auth.: - D.L.Demin, V.P.Dzheleпов, N.N.Grafov, V.G.Grebinnik, A.D.Konin, A.I.Rudenko, Yu.A.Sorokina, Yu.G.Zhestkov, V.G.Zinov, E.P.Krasnoperov.

1383. Golden M.S. a.o. Dispersion of a Hole in a Two-Dimensional  $Cu_3O_4$  Plane : a Tale of Two Singlets.//Phys. Rev. Lett. - 1997.- v.78, N.21. - p.4107-4110. - Bibliogr.:15. - Auth.: - M.S.Golden, H.C.Schmelz, M.Knupfer, S.Haffner, G.Krabbes, J.Fink, V.Yu.Yushankhai, H.Rosner, R.Hayn, A.Muller, G.Reichardt.

1384. Mironova G.M., Balagurov A.M. Nonlinear Effects in Quartz, Iron and HTSC://ISRF.Intern.Seminar on Relaxor Ferroelectrics.Dubna,Russia,May, 1996.-(JINR E13-96-147). - Dubna:JINR,1996, p.101. - Bibliogr.:1.

1385. Rusinowski Z., Slowinski B., Wisniewski R. A Thermostat for Precise Measurements of Thermoresistance of Small Samples. - Dubna,1996.-2p. - (JINR E13-96-485). - Bibliogr.:3.

1386. Дмитриев С.Н. и др. Ультрарачистые изотопы плутония. Получение, свойства, применение. // Вторая Российская конф. по радиохимии, Димитровград, Россия, окт., 1997. : Тезисы докл. - Димитровград, 1997, с.270. - Авт.: С.Н.Дмитриев, Ю.Ц.Оганесян, Г.Я.Стародуб, О.Д.Маслов, С.В.Шишкин, Ю.В.Юшкевич, А.Ф.Новгородов.

1387. Звара И. Трансактиноидные элементы: экспериментальные и теоретические проблемы. // Вторая Российская конф. по радиохимии, Димитровград, Россия, окт., 1997. : Тезисы докл. - Димитровград, 1997, с.18-19.

1388. Маслов О.Д., Дмитриев С.Н., Перельгин В.П. Радиоаналитические исследования на пучках тяжелых ионов и гамма-квантах. // Вторая Российская конф. по радиохимии, Димитровград, Россия, окт., 1997. : Тезисы докл. - Димитровград, 1997, с.287-288.

1389. Тимохин С.Н. и др. Термохроматография оксихлоридов элементов VI группы и химическая идентификация элемента 106. // Вторая Российская конф. по радиохимии, Димитровград, Россия, окт., 1997. : Тезисы докл. - Димитровград, 1997, с.19-20. - Авт.: С.Н.Тимохин, И.Звара, В.Я.Лебедев, А.Б.Якушев.

1390. Топоров Ю.Г. и др. Технология реакторного получения радионуклидов  $^{113}\text{Sn}$ ,  $^{119\text{m}}\text{Sn}$ . // Вторая Российская конф. по радиохимии, Димитровград, Россия, окт., 1997. : Тезисы докл. - Димитровград, 1997, с.268. - Авт.: Ю.Г.Топоров, Ф.З.Вахетов, О.И.Андреев, Р.А.Кузнецов.

1391. Халкин В.А. и др.  $^{97}\text{Ru}$ -перспективный радионуклид для ядерной медицины. // Проблемы ядерной медицины: Тезисы докл. I Съезда Российской общества ядерной медицины, Дубна, июнь 1997. - (ОИЯИ Д-97-169). - Дубна: ОИЯИ, 1997, с.91. - Авт.: В.А.Халкин, Н.Г.Зайцева, В.И.Стегайлов, Н.Г.Шакун, П.Т.Шишлянников.

1392. Халкин В.А., Цупко-Ситников В.В., Зайцева Н.Г. Радионуклиды для радиотерапии. Активный-225: свойства, получение, применение. // Радиохимия. - 1997. - Т.39, N.6. - с.481-490. - Библиогр.:50.

1393. Цупко-Ситников В.В. Активный-225: получение радионуклида, электромиграционные и ядерно-спектроскопические исследования. Автореф. дисс. ... канд. хим. наук. - Дубна, 1997. - 18с. - (ОИЯИ 12-97-29). - Библиогр.:9.

1394. Frontasieva M.V., Oprea C.D. Improved Methodology for the Determination of the Halogens in Environmental Samples Using Epithermal Neutron Activation Analysis. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Тр. конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, p.192-197. - Bibliogr.:8.

1395. Maslov O.D. a.o. Low Level Measurements of Thorium and Neptunium in Environmental Samples Using the ( $\gamma$ , f) Reaction.//J.Radioanal. Nucl. Chem. - 1997.- v.226, N.1-2. - p.181-183. - Bibliogr.:3. - Auth.: - O.D.Maslov, S.N.Dmitriev, L.G.Molokanova, S.Yu.Tolmachyov.

1396. Peresedov V.F. Atmospheric Aerosols and Possibilities of Their Analysis for Elemental Content at the IBR-2 Reactor.//J.Radioanal. Nucl. Chem. - 1997.- v.224, N.1,2. - p.21-25. - Bibliogr.:7.

1397. Peresedov V.F., Gundorina S.F., Ostrovnaya T.M. Rare-Earth Elements in Soil and Pine Needle from Northern Terrestrial Ecosystems.//J.Radioanal. Nucl. Chem. - 1997.- v.219, N.1. - p.105-110. - Bibliogr.:8.

1398. Pudlak M. Electron Transfer Driven by Conformational Variations. - Dubna, 1997.-12p. - (JINR E17-97-287). - Bibliogr.:16.

1399. Schumann D. a.o. Sorption Behaviour of Uranium on Cation and Anion Exchange Resins from HCl/HF-Containing Aqueous Solutions: Model Experiments for the Determination of Chemical Properties of Element 106 (Seaborgium).//Radiochim. Acta. - 1997.- v.79, N.4. - p.217-220. - Bibliogr.:19. - Auth.: - D.Schumann, M.Andrassy, H.Nitsche, A.F.Novgorodov, H.Bruchertseifer.

1400. Taut St. a.o. Thermochromatography of Heavy Actinides - Determination of the Sublimation Enthalpy of Es.//Radiochim. Acta. - 1997.- v.78. - p.33-38. - Bibliogr.:25. - Auth.: - St.Taut, S.Hubener, B.Eichler, I.Zvara a.o.

1401. Turler A. a.o. Evidence for Relativistic Effects in the Chemistry of Element 104. - Villigen, 1997.-14p. - (PSI PR-97-28). - Bibliogr.:p.7-8. - Auth.: - A.Turler, G.V.Buklanov, V.Y.Lebedev, S.N.Timokhin, A.B.Yakushev, I.Zvara a.o.

1402. Zvara I. Problems in Thermochromatographic Separation of Radioelements.//J.Radioanal. Nucl. Chem. - 1996.- v.204, N.1. - p.123-134. - Bibliogr.:8.

1403. Бе́ляев В.Б., Раки́тянский С.А., Шевченко Н.В. Безрадиационный синтез  ${}^7\text{Be}$  в звездной плазме. // Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции. - (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.118-122. - Библиогр.:6.

1404. Васи́льев Б.В. Модель Земли, построенная методом минимизации полной энергии. - Дубна, 1997.-12с. - (ОИЯИ Р17-97-405). - Библиогр.:7.

1405. Мура́дян Р.М. Закон Редже для небесных тел. // ЭЧАЯ. - 1997.- т.28, вып.5. - с.1190-1220. - Библиогр.:58.



1406. Калиниченко В.В., Федоренко С.Б. Стабилизированный источник постоянного тока для возбуждения электромагнита бета-спектрометра. Компенсационный стабилизатор постоянного тока. - Дубна, 1997.-14с. - (ОИЯИ Р13-97-181). - Библиогр.:3.

1407. Учайкин С.В. Формирователь мощных импульсов для криогенных устройств.//ПТЭ. - 1997.- N.4. - с.155-156. - Библиогр.:5.

1408. Боголюбский М.Ю. и др. Методика обработки фильмовой информации в эксперименте Е-161. - Протвино, 1997.-9с. - (ИФВЭ/Протвино/ 97-50). - Библиогр.:с.8-9. - Авт.: - М.Ю.Боголюбский, И.В.Богуславский, И.М.Граменицкий, А.Я.Кутов, Т.П.Топурия, С.Н.Недев, М.Д.Шафранов и др.

1409. Иерусалимов А.П. и др. Система оцифровки графиков (СОГ)//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.6. - с.97-102. - Библиогр.:4. - Авт.: - А.П.Иерусалимов, Е.А.Иерусалимов, Ж.Ж.Мусульманбеков, Э.Г.Никонов, В.С.Рихвицкий.

1410. Мусульманбеков Ж. Перспективы визуализации и систем создания виртуальной реальности в информатике и научных исследованиях.//Новости ОИЯИ. - 1997.- N.3. - с.21-23.

1411. Назаренко М.А. Распознавание непрерывных характеристик формальными нейронными сетями.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.247. - Библиогр.:5.

1412. Смирнов В.А. Использование "открытых" стандартов: электроники для физических исследований.//JINR Rapid Commun. - 1997.- N.4. - с.71-84. - Библиогр.:15.

1413. Смирнов В.А. Средства организации систем сбора данных для проведения экспериментов в области физики высоких энергий.//ЭЧАЯ. - 1997.- Т.28, вып.5. - с.1295-1346. - Библиогр.:100.

1414. Agnvall S. a.o. Evaluation of FERMI Read-Out of the ATLAS Tilecal Prototype. - Geneva, 1997.-116 p. - (CERN-PPE 97-144). - Bibliogr.:p.15-16. - Auth.: - S.Agnvall, A.Astvatsaturov, J.Budagov, I.Chirikov-Zorin, G.Chlachidze, V.Glagolev, S.Kakurin, V.Kukhtin, Y.Kulchitsky, A.Lebedev, Yu.Lomakin, O.Lomakina, S.Malyukov, I.Minashvili, O.Pukhov, V.Romanov, N.Russakovich, A.Semenov, A.Shchelchkov, A.Sissakian, N.Topilin, V.Vinogradov, S.Vorozhtsov, G.Yarygin a.o.

1415. Astakhov Yu.A. a.o. Current State and Prospects for Developing the FLNP Measurement and Computation Complex.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities, Dubna, Russia, June 1997: Proc... (DANEF 97).- (JINR E10-97-272). - Dubna, 1997, p.153-162. - Bibliogr.:12. - Auth.: - Yu.A.Astakhov, A.A.Bogdzal, F.V.Levchanovsky, A.I.Ostrovnoi, V.I.Prikhodko, A.P.Sirotin, G.A.Sukhomlinov.

1416. Astakhov Yu.A. a.o. The Distributed Information System for Neutron Reactor Status Presentation of the WEB.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities, Dubna, Russia, June 1997: Proc... (DANEF 97).- (JINR E10-97-272). - Dubna, 1997, p.259-264. - Bibliogr.:3. - Auth.: - Yu.A.Astakhov, E.I.Litvinenko, Yu.N.Pepolyshhev, A.B.Tulaev.

1417. Astvatsaturov A. a.o. Separation of Gluon Jets and b-Jets with a Low  $p_T$  Muon Using ATLAS Tile Calorimeter Simulation Data and Artificial Neural Networks Technique.//New Computing Techniques in Physics Research V: Proc.of the Intern.Workshop on...,Lausanne,Sept. 1996. - Nucl.Instr.Meth.A, v.389,N.1,2,1997, p.199-200. - Bibliogr.:3. - Auth.: - A.Astvatsaturov, J.Budagov, V.Shigaev, M.Bosman, M.Nessi, D.Pantea.

1418. Bussa M.P. a.o. Application of CA and NN for Event Recognition in Experiments DISTO and STREAMER.//New Computing Techniques in Physics Research V: Proc.of the Intern.Workshop on...,Lausanne,Sept. 1996. - Nucl.Instr.Meth.A, v.389,N.1,2,1997, p.208-209. - Bibliogr.:4. - Auth.: - M.P.Bussa, V.V.Ivanov, I.V.Kisel, G.B.Pontecorvo.

1419. Churin I.N. a.o. Local Network and Computing at the Laboratory of Nuclear Problems of JINR.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,Russia,June 1997:Proc...(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.28-34. - Auth.: I.N.Churin, A.G.Dolbilov, Yu.P.Ivanov, S.V.Medved, G.V.Savchuk, D.V.Trifonov.

1420. Korenkov V.V., Pose R. Development of the Networking,Information and Computing Infrastructure at JINR.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,Russia,June 1997:Proc...(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.105-115. - Bibliogr.:4.

1421. Mikhalev D.P., Parfionov A.N. Hardware Processors for Multiparameter Analysis.//Intern.Workshop on Data Acquisition Systems for Neutron Experimental Facilities,Dubna,Russia,June 1997:Proc...(DANEF 97).-(JINR E10-97-272). - Dubna,1997, p.201-206. - Bibliogr.:5.

1422. Земляная Е.В., Пузынин И.В., Пузынина Т.П. PROGS2H4 - программа для решения краевой задачи для системы дифференциальных уравнений. - Дубна, 1997.-15с. - (ОИЯИ P11-97-414). - Библиогр.:8.
1423. Иванченко И.М., Кореньков В.В., Кретов Ю.А. Параллельная система обработки экспериментальных данных (ПАРИС-96).//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf.,Dubna,Sept. 1996.-(JINR D5, 11-97-112). - Dubna,1997, с.337-340. - Библиогр.:4.
1424. Кирилов А.С., Хайнитц Й. Визуальный экспресс-анализ экспериментальных данных в процессе измерения на спектрометрах НСВР и СКАТ. - Дубна,1997.-11с. - (ОИЯИ P13-97-219). - Библиогр.:15.
1425. Кирилов А.С., Хайнитц Й. Интерпретация процедуры эксперимента в программном комплексе систем накопления, управления и контроля спектрометров НСВР и СКАТ (задача JOIN). - Дубна,1997.-12 с. - (ОИЯИ P13-97-161). - Библиогр.:5.
1426. Кирилов А.С. Информирование пользователя о ходе измерения на спектрометрах НСВР и СКАТ по локальной сети (задачи INFO). - Дубна,1997.-8 с - (ОИЯИ P13-97-162). - Библиогр.:2.
1427. Кирилов А.С. и др. Управление экспозицией, записью спектров и текстурным гониометром в программном комплексе систем накопления, управления и контроля спектрометром НСВР и СКАТ (задачи TOFA и GONI). - Дубна,1997.-14 с. - (ОИЯИ P13-97-163). - Библиогр.:5. - Авт.: - А.С.Кирилов, М.Л.Коробченко, А.П.Сиротин, Й.Хайнитц.
1428. Кореньков В.В., Ткаченко И.С., Рыбалкин А.Б. Доступ к информационной системе НТБ ОИЯИ в среде WWW. - Дубна,1997.-6с. - (ОИЯИ P11-97-277).
1429. Кореньков В.В., Ткаченко И.С., Рыбалкин А.Б. Основные характеристики автоматизированной информационно-библиотечной системы в НТБ ОИЯИ. - Дубна,1997.-7с. - (ОИЯИ P11-97-279).
1430. Кореньков В.В., Ткаченко И.С., Рыбалкин А.Б. Программа "Электронный каталог НТБ ОИЯИ". - Дубна,1997.-6с. - (ОИЯИ P11-97-278).
1431. Avdeev L.V. a.o. Towards Automatic Analytic Evaluation of Diagrams with Masses.//Comput. Phys. Commun. - 1997.- v.107, N.1-3. - p.155-166. - Bibliogr.:19. - Auth.: - L.V.Avdeev, J.Fleischer, M.Yu.Kalmykov, M.N.Tentyukov.

1432. Berezhnoj V.A. a.o. Physics, Accelerator and Software Data Bases at the WWW/Oracle Server of JINR.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf., Dubna, Sept. 1996.-(JINR D5,11-97-112). - Dubna, 1997, p.110-114. - Auth.: V.A.Berezhnoj, V.F.Borisovskij, G.Musulmanbekov, V.V.Koren'kov, E.G.Nikonov, M.S.Plyashkevich, A.B.Ribalkin, V.P.Shirikov a.o.

1433. Budnik A.D., Filipova T.V. JAVA and WWW for NEMO Experiment.//Computational Modelling and Computing in Physics: Proc.of the 9th Intern.Conf., Dubna, Sept. 1996.-(JINR D5,11-97-112). - Dubna, 1997, p.126-129. - Bibliogr.:5.

1434. Gerdt V.P., Korniyak V.V. A Program for Constructing Finitely Presented Lie Algebras and Superalgebras.//New Computing Techniques in Physics Research V: Proc.of the Intern.Workshop on..., Lausanne, Sept. 1996. - Nucl.Instr.Meth.A, v.389, N.1, 2, 1997, p.370-373. - Bibliogr.:11.

1435. Gusynin V.P., Korniyak V.V. Computation of the DeWitt-Seeley-Gilkey Coefficient  $E_4$  for Nonminimal Operator in Curved Space.//New Computing Techniques in Physics Research V: Proc.of the Intern.Workshop on..., Lausanne, Sept. 1996. - Nucl.Instr.Meth.A, v.389, N.1, 2, 1997, p.365-369. - Bibliogr.:13.

1436. Kirilov A.S. a.o. A VME-Based Accumulation, Control and Supervising System for Neutron Texture Measurements. - Dubna, 1997. -6p. - (JINR E13-97-220). - Bibliogr.:5. - Auth.: - A.S.Kirilov, J.Heinitz, M.L.Korobchenko, V.E.Rezaev, A.P.Sirotnin.

1437. Takhtamyshev G.G., Merkulova T.A. Program BETA for Simulation of Particle Decays and Reactions. - Dubna, 1997. -10 p. - (JINR E11-97-182). - Bibliogr.:1.

1438. Борейко А.В. и др. Рекомбинационная репарация и  $\gamma$ -индуцированный мутагенез у клеток *E.coli*.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.173-177. - Библиогр.:5. - Авт.: - А.В.Борейко, А.П.Булах, Е.А.Красавин, Т.М.Чавлеишвили.

1439. Говорун Р.Д., Кошлань И.В. Анализ хромосомных aberrаций радиационно-индуцированных  $\gamma$ -лучами и спонтанных YPRT-мутантов клеток млекопитающих.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.178-182. - Библиогр.:5.

1440. Говорун Р.Д. Цитогенетические нарушения и мутагенез в клетках млекопитающих и человека, индуцированные ионизирующими излучениями с различной ЛПЭ.//Радиац. биология.Радиоэкология. - 1997. - т.37, вып.4. - с.539-548. - Библиогр.:22.

1441. Зюзиков Н.А. Адаптивный ответ дрожжевых клеток на хроническое  $\gamma$ -облучение при сублетальных мощностях доз.//Первая открытая научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, Дубна, февр. 1997: Труды конференции.- (ОИЯИ Д-97-376). - Дубна, 1997, с.183-186. - Библиогр.:3.

1442. Костенко Б.Ф., Юрьев М.З. Теоретико-групповая классификация взаимодействий природных аминокислот. - Дубна, 1997.-10с. - (ОИЯИ Р19-97-384). - Библиогр.:13.

1443. Aksenov S.V. Mathematical Model of the SOS Response Regulation in Wild-Type *Escherichia Coli*. - Dubna, 1997.-15p. - (JINR E19-97-192). - Библиогр.:11.

1444. Atak Ch. a.o. Effects of Magnetic Field on Soybean (*Glycine max.* L.Merrill) Seeds. - Dubna, 1997.-10p. - (JINR E19-97-270). - Библиогр.:16. - Auth.: - Ch.Atak, V.Danilov, B.Yurttash, S.Yalchin, D.Multi, A.Rzakoulieva.

1445. Bonev M.N., Collev S.D.  $\lambda$ -Prophage Induction in *E.coli* Cells by Radiation with Different LET. - Dubna, 1997.-7p. - (JINR E19-97-371). - Библиогр.:16.

1446. Govorun R.D. Chromosomal Damages and Mutagenesis in Mammalian and Human Cells Induced by Ionizing Radiations with Different LET. - Dubna, 1997.-16p. - (JINR E19-97-208). - Библиогр.:23.

1447. Koltovaya N.A. a.o. Response of Cell on DNA Damage Induced by Irradiation.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas, Thessaloniki, Greece, July 1997: Abstracts. - Thessaloniki, 1997, p.66. - Auth.: N.A.Koltovaya, K.Yu.Kadyshevskaya, I.A.Osipova, N.V.Shvaneva, A.B.Devin.

1448. Kovalev E. a.o. Radionuclides in the Lung Tissue of Oncologic Patients in Altai Region.//European Conf.on Advances in Nuclear Physics and Related Areas,Thessaloniki,Greece,July 1997:Abstracts. - Thessaloniki,1997, p.154. - Auth.: E.Kovalev, A.V.Lepilov, A.M.Marenyy, S.P.Tretyakova.

1449. Krasavin E.A. a.o. Cytogenetic Effects of Heavy Ions in Human Lymphocytes. - Dubna,1997.-14 p. - (JINR E19-97-170). - Bibliogr.:15. - Auth.: - E.A.Krasavin, R.D.Govorun, B.S.Fedorenko, V.M.Petrov, S.Kozubek, E.Lukasova, M.V.Repin, S.V.Druzhinin.

1450. Гангрский Ю.П. и др. Взаимодействия тяжелых ионов с ядрами./ Курс лекций. - Дубна:ОИЯИ,1997.-79 с. - УНЦ-97-4. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, Ю.Ц.Оганесян, Ю.Э.Пенионжкевич, Г.М.Тер-Акопян.

1451. Захарьев Б.Н. Новая азбука квантовой механики в картинках. - Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та. 1997.- 160 с.- (Секреты математической интуиции).

1452. Окраинец К.Ф. WWW на кончиках ваших пальцев. - М.:СК Пресс, 1997.-192 с. - (JINR ).

1453. Плакида Н.М. Высокотемпературные сверхпроводники. - М.:Межд.программа образования,1996.-287с.

1454. Понтекорво Б. Избранные труды в 2-х тт. Т. I. Научные статьи. - М.:Физматлит,1997.-416 с. - Классики науки.

1455. Понтекорво Б. Избранные труды в 2-х тт. Т. II. Воспоминания. - М.:Физматлит,1997.-330 с. - Классики науки.

1456. Прохоров Л.В., Шабанов С.В. Гамильтонова механика каллибровочных систем. - СПб.,1997.-292с. - Библиогр.:с.282-292. - С.-Петербургский государственный ун-т.

1457. Сороко Л.М. Японско-англо-русский медицинский словарь. Иммунология. - М.,1997.-40 с.



А Л Ф А В И Т Н Ы Й      У К А З А Т Е Л Ь      А В Т О Р О В

---

A U T H O R      I N D E X

---

## А

Абдуллин Ф.Ш. -486  
 Абраамян Х.У. -1115  
 Авдеев С.П. -875  
 Аверичев Г.С. -1116  
 Агакишиев Г. -1116  
 Агапов Н.Н. -1027  
 Адам И. -465,466,484,703,  
 876,915  
 Адамян Г.Г. -704,705,805,806,  
 807,808,824  
 Адеев Г.Д. -485  
 Ажгирей Л.С. -706  
 Азорский Н.И. -1044  
 Айрян Э.А. -1  
 Акимов Ю.К. -877  
 Акишин П.Г. -878,1117  
 Аксенов В.Л. -52,372,615,616,  
 617,618,619,1328  
 Алеев А.Н. -879,927  
 Алейников В.Е. -880  
 Александров А.А. -881  
 Александров Ю.А. -1118  
 Александрова И.А. -881  
 Аленицкий Ю.Г. -1028,1029,1354  
 Алтайский М.В. -374  
 Амелин Н.С. -717,1116  
 Амирханов И.В. -2,3  
 Ананьев В.Д. -53  
 Андраши М. -881  
 Андреев А.Н. -469,809  
 Андреев В.А. -882,1030  
 Андреев О.И. -1390  
 Андреев С.В. -883  
 Анисимов Ю.С. -710  
 Антоненко Н.В. -705,805,806,807,  
 808,824  
 Антропов В.К. -1056  
 Аракелян С.Г. -1143  
 Арзуманян Г.М. -1336  
 Артемов А.С. -1031,1032,1033,  
 1034  
 Артемов В.М. -1120  
 Артюх А.Г. -885  
 Архипов В.А. -880  
 Архипов В.В. -710  
 Архипов Е.В. -1048  
 Аствацатуров А.Р. -886  
 Астрахарчик Г.Ф. -1031  
 Афанасьев Л.Г. -1121  
 Афанасьев С.В. -710,887,888

## Б

Бадалян Н.Н. -1125  
 Бадалян Р.Г. -1126  
 Байгачев Ю.К. -1031  
 Балабекян А.Р. -703,717  
 Балагуров А.М. -615,617,622,623,  
 624,639,889  
 Баландин В.П. -879,927  
 Балдин А.А. -810  
 Балдин А.М. -54,55,56,57,810  
 Барабанов М.Ю. -158,159,1131  
 Барашенков В. -711  
 Барашенков В.С. -58  
 Барбашов Б.М. -59,60,249  
 Барсуков Л.И. -626  
 Бартнев В.Д. -1048  
 Баструков С.И. -1,375  
 Батюня Б.В. -815  
 Белага В.В. -811  
 Белов А.Г. -484,712,718  
 Белушкин А.В. -61  
 Бельковец В.А. -1035  
 Беляев В.Б. -160,1403  
 Беляев Л.Н. -62  
 Бескровная Л.Г. -880  
 Бескровный А.И. -384,625,632,639  
 Биленький С.М. -64  
 Бирюков В.А. -65  
 Блохинцев Д.И. -66  
 Блохинцева Т.Д. -67  
 Богданов Д.Д. -809,812  
 Богдзель А.А. -498  
 Богуславский И.В. -1408  
 Божучава Г.Д. -615  
 Бондарев В.К. -710  
 Бондаренко А.И. -715,813,814  
 Бондаренко Р.А. -813  
 Бонева С.Т. -707,708  
 Бордюков А.А. -879,927  
 Борейко А.В. -1335,1438  
 Борзаков С.Б. -470,709,929  
 Борзунов Ю.Т. -1116  
 Борисов Н.С. -884,1119,1127  
 Борисов О.Н. -1036  
 Будагов Ю.А. -886  
 Букина Е.Н. -129,250  
 Букланов Г.В. -486  
 Булах А.П. -1438  
 Булдаковский В.Н. -1030  
 Бунятов С.А. -1128  
 Бунятова Э.И. -884,1127  
 Буринов В.Ф. -1127  
 Бутцев В.С. -465  
 Быстрицкий Вяч.М. -890  
 Бычков В.Н. -891

## В

Ваврышук Я. -472  
 Вагнер В. -881  
 Ванин Д.В. -485  
 Василишин Б.В. -1027, 1030  
 Васильев Д.О. -713  
 Васильев Н.В. -1028  
 Васильев С.А. -3  
 Васильева Э.В. -467, 468, 707, 708  
 Вахетов Ф.З. -1390  
 Вдовин А.И. -473, 504  
 Водопьянов А.С. -815, 878  
 Водопьянов Ф.А. -69  
 Воеводин М.А. -882, 1030, 1037  
 Войнов А.В. -707, 708  
 Волков А.Д. -1120  
 Волков В.В. -705, 805, 806, 807,  
 824  
 Волков В.И. -882, 1027, 1030  
 Воронин С.Г. -893  
 Воронов В.В. -713, 714  
 Восканян К.Ш. -1336  
 Воскресенская О.О. -435, 1121  
 Вылов Ц. -483  
 Вылов Ц.Д. -79

Говорун Р.Д. -1342, 1439, 1440  
 Голованов Л.Б. -1116  
 Голубев И.И. -1039  
 Гонусек М. -466  
 Горбачев Е.В. -1040  
 Горожанкин В.М. -483, 902, 916  
 Горченко В.М. -1027  
 Граменицкий И.М. -55, 1408  
 Графов Н.Н. -1373  
 Гребенюк В.М. -890  
 Гребинник В.Г. -1139, 1373  
 Грибанов В.В. -251  
 Громов К.Я. -471, 472, 479, 505,  
 902, 903  
 Гульбежян Г.Г. -1041, 1042  
 Гусakov Ю.В. -1037  
 Гынгазов Л.Н. -437

## Д

Даниэль А.В. -499, 500  
 Даниэль В.А. -501  
 Демин Д.Л. -1373, 1374  
 Денисов О.Ю. -1132  
 Денисов Ю.Н. -1029  
 Джаббер Д.К. -505  
 Джелепов В.П. -56, 71, 72, 73, 1337,  
 1373  
 Джемухадзе С. -881  
 Джолос Р.В. -480, 481, 704, 808  
 Дидык А.Ю. -1349  
 Дмитриев С.Н. -74, 718, 1355, 1356,  
 1386, 1388  
 Дмитриевский В.П. -1038, 1043, 1357  
 Долбиллов Г.В. -1039, 1044  
 Доля С.Н. -1056  
 Донец Е.Е. -130  
 Дорохов А.Е. -252  
 Дубовик В.М. -129, 250, 377  
 Дугинов В.Н. -912

## Г

Галинская Т.Е. -639  
 Галинский В.Б. -894  
 Галоян А.С. -1115  
 Гальперин А.Г. -377  
 Гангрский Ю.П. -378, 436, 474, 475,  
 476, 477, 712, 895,  
 896, 897, 898, 899, 900,  
 1450  
 Ганичева И.А. -1341  
 Ганхуяг Б. -1129, 1130  
 Гареев Ф.А. -158, 159, 478, 1131  
 Геворков А.К. -1031  
 Гиппнер П. -881  
 Глазов А.А. -1028, 1029, 1038  
 Гledenov Ю.М. -716  
 Говоров А.И. -1030

Елисеев С.М. -1133  
 Ембулаев А.В. -719  
 Емельяненко Г.А. -1120  
 Еник Т.Л. -905  
 Еремин А.В. -809, 812

## Ж

Жеменик В.И. -474,475,476,897,  
898,900  
Жидков Е.П. -3,4,5,6,7,8,9,75  
Жидков П.Е. -10  
Жидкова И.Е. -3  
Жуков В.А. -76,1134,1139  
Жучко В.Е. -477,712

Иванов М.П. -921,928  
Иванова И.Б. -894  
Иванченко З.М. -911  
Иванченко И.М. -911,1423  
Иерусалимов А.П. -1409  
Изыуров В.М. -1115  
Илиев С.Н. -923  
Исаев А.П. -163  
Исаев П.С. -78  
Иссинский И.Б. -1046  
Исупов А.Ю. -710,887  
Иткис М.Г. -493,821

## К

## З

Зайцева Н.Г. -1391,1392  
Залиханов Б.Ж. -907,1120  
Замрий В.Н. -1035  
Замятин Ю.С. -470  
Заневский Ю.В. -908,909  
Заплатин В.Н. -1028  
Заплатин Н.Л. -1028,1029,1038  
Запорожец С.А. -706  
Зарубин П.И. -710,725,816  
Заставенко Л.Г. -1022  
Захарьев Б.Н. -1451  
Звара И. -77,1387,1389  
Зейналов Ш.С. -470,910  
Земляная В.В. -2,719,1422  
Земляной С.Г. -378,436,474,475,  
476,895,896,897,  
898

Зинов В.Г. -1373  
Зинченко А.И. -879,927  
Злоказов В.Б. -472  
Золин Л.С. -710,720  
Зубарева А.М. -923  
Зубкевич А.С. -875  
Зюзиков Н.А. -1338,1441

Кабаченко А.П. -809,812  
Каджков М.Г. -913  
Кадышевский В.Г. -54,55,79,80  
Казачков К.А. -132  
Казаринов Ю.М. -884  
Казача Г.С. -158,159,1131  
Калагин И.В. -904  
Калиниченко В.В. -1029,1038,1047,  
1406  
Калинников В.А. -914  
Калинников В.Г. -465,466,472,482,  
483,703,717,902,  
924  
Калиновский Ю.Л. -1117  
Калмыков М.Ю. -132  
Калпакчиева Р. -928  
Каляпкин К.В. -471,505  
Каманин В.В. -881  
Каминский А.А. -1056  
Каптарь Л.П. -162,164  
Караиванов Д. -900  
Караиванов Д.В. -475,898  
Карамян С.А. -484,915  
Кармолина В.А. -468  
Карнаухов В.А. -81,721,875  
Карпенко Н.Н. -911  
Карташов Д.Г. -620,621  
Каширин В.А. -710  
Кехелидзе Г.Д. -891  
Киреев В.И. -1372  
Кириллов А.Д. -710,1049

## И

Иваненко И.А. -1041,1042  
Иванов В.В. -379  
Иванов В.Г. -131  
Иванов Г.Н. -894  
Иванов Е.А. -251  
Иванов И.Н. -80,1039,1045  
Иванов М.А. -247,253

Кирилов А.С. -1424,1425,1426,  
1427  
Кириченко А.Е. -1027,1030  
Киселев А.М. -626  
Киселев М.А. -626  
Киселев Ю.Ф. -884  
Кисель И.В. -901,906  
Кладницкая Е.Н. -722,813,817  
Кобзев А.П. -376,1334  
Коваленко А.Д. -725,1027,1030

Коваленко М.Н. -439  
 Ковалик А. -483  
 Кожин М.А. -1115  
 Козленко Д.П. -624,889  
 Козулин В.М. -821  
 Колесников В.И. -710,887  
 Коломиец В.Г. -884,1127  
 Комиссаров Е.В. -1120  
 Комолов Л.Н. -1049  
 Комочков М.М. -1339  
 Кондрашов В.Д. -893  
 Кондрашук И.Н. -254  
 Коновалов В.Ю. -470  
 Конотопская Е.В. -901  
 Копач Ю.Н. -498  
 Коренченко А.С. -917  
 Кореньков В.В. -1423,1428,1429,  
 1430  
 Корнилов Е.И. -618  
 Коробейников В.А. -912  
 Коробченко М.Л. -1329,1427  
 Корогодин В.И. -1340,1341  
 Корогодина В.Л. -1340,1341  
 Коротаяев Ю.В. -1050  
 Косарев И.Г. -879,927  
 Косенко Г.И. -485  
 Космачев О.С. -11  
 Костенко Б.Ф. -165,166,1442  
 Косухин В.В. -1039  
 Котиков А.В. -255  
 Котовский Н.Ю. -466  
 Кочкин В.А. -1028,1038  
 Кошлань И.В. -1439  
 Кравец Л.И. -1355,1356  
 Кравчук Н.П. -914,917,918  
 Красавин Е.А. -1335,1342,1438  
 Краснов В.А. -1051  
 Красных А.К. -1056  
 Кретов Ю.А. -1423  
 Кривонос С.О. -251  
 Кривоустов М.И. -465  
 Кудря С.А. -505  
 Кузнецов А.А. -55,1124,1126  
 Кузнецов А.Б. -1375  
 Кузнецов В.Д. -875  
 Кузнецов В.Е. -129,250  
 Кузнецов И.В. -922,928  
 Кузнецов Р.А. -1390  
 Кузнецова Е.А. -1341  
 Кузьмин В.А. -1137,1139  
 Кузьмин Н.А. -879,927  
 Кузьмичев А.Р. -893  
 Кукарников С.И. -879,927  
 Кулаков Б.А. -465  
 Куликов А.В. -82  
 Куликов И.И. -1027,1030  
 Кураев Э.А. -440  
 Курбатов В.С. -1120  
 Кутов А.А. -919,1408  
 Кутузов С.А. -626  
 Кухтина И.Н. -723,724,818,819

Кучинский Н.А. -914,920,921  
 Кушнирук В.Ф. -921,922,928

Л

Ладыгин В.П. -706  
 Лазарев А.Б. -1127  
 Лазарев Ю.А. -486,923  
 Лазарева Г.А. -1341  
 Лазиев Э.М. -1056  
 Ларин А.А. -893,1037  
 Лаутер-Пасюк В.В. -618  
 Лебедев В.Я. -1389  
 Лебедев Н.И. -1039,1040,1044,  
 1052  
 Лебеденко М.М. -65  
 Левашвили В.Л. -630,639  
 Левчановский Ф.В. -1329  
 Леонтьев В.В. -1053  
 Либург М.Ю. -884  
 Литвиненко А.Г. -710  
 Лихачев А.Г. -1052  
 Лобанов Ю.В. -486  
 Лобастов С.П. -891  
 Лукстиньш Ю. -930  
 Лукьянов В.К. -719,726  
 Лукьянов С.М. -495,820,928  
 Лустов Н.М. -893  
 Лущиков В.И. -633  
 Лыкасов Г.И. -1135  
 Лысан В.М. -891  
 Лычагин Е.В. -631  
 Любимов В.Б. -1124  
 Любовицкий В.Е. -253  
 Любошиц В.В. -167  
 Любошиц В.Л. -55,167,727

М

Магар Е.Н. -257  
 Майлинг Л. -1138  
 Маковеев В.К. -879,927  
 Максимов А.Е. -258  
 Малахов А.И. -710,887,930  
 Малахов Н.А. -1052  
 Маликов Ш.Р. -902  
 Малов Л.А. -487,488,489  
 Мальшев О.Н. -809  
 Мальцев А.А. -440,893,1054  
 Мальцев М.А. -893

Мамедов Т.Н.	-1134,1139	Никитенко Ю.В.	-616
Марков Б.Н.	-378,436,474,475, 476,895,896,897, 898,899,900	Никитин В.А.	-86
Маслов О.Д.	-718,1386,1388	Никифоров А.С.	-1116
Матафонов В.Н.	-884,1119,1127	Николаев В.А.	-257,260
Маттхиз А.	-881	Никонов Э.Г.	-1409
Матюшевский Е.А.	-1037	Нитц В.В.	-635
Машиник С.Г.	-733	Новгородов А.Ф.	-477,916,1386
Медведь С.В.	-1373	Новиков Д.Л.	-1028,1029,1038
Мезенцев А.Н.	-923	Новиков С.А.	-1030
Мелкумов Г.Л.	-710,887,1115	Норсеев Ю.В.	-484,924
Мельникова Л.А.	-1341		
Мельникова Л.М.	-436,474,475,476, 897	О	
Меркулова Т.А.	-259		
Мествиришвили А.Ш.	-879,927	Овсянников В.П.	-9
Мешков И.Н.	-1050	Оганесян Ю.Ц.	-87,88,499,500, 501,821,1386, 1450
Мещеряков В.А.	-83	Окраинец К.Ф.	-1452
Мещеряков М.Г.	-84	Онищенко Л.М.	-1029,1036,1038
Мигулина И.И.	-710	Орелович О.Л.	-1356
Минаев Ю.И.	-1116	Ортлепп Х.-Г.	-881
Миронов В.Е.	-439	Осипенко Б.П.	-466
Михайлов В.А.	-1055	Ососков Г.А.	-926
Михайлов И.Н.	-502		
Мицына Л.В.	-905		
Мокров Ю.В.	-1341	П	
Мончинский В.А.	-904,1030		
Мордуев А.М.	-1041		
Мороз Н.С.	-1116		
Морозов В.А.	-472,924,925		
Морозов Н.А.	-1029		
Морозова Н.В.	-472,924,925		
Мотовилов А.К.	-160		
Музычка А.Ю.	-376,637,1376		
Музычка Ю.А.	-812		
Муминов М.М. (мл.)	-811	Павлов С.С.	-709
Мурадян Р.М.	-1405	Пальчиков Ю.В.	-480
Мусульманбеков Ж.Ж.	-1409,1410	Панебратцев Ю.А.	-169,1116
Мышинский Г.В.	-378,474,475,476, 897,898,900	Пантеа Д.	-886
Мюллер А.С.	-820	Пантелеев Ц.Ц.	-470
		Пантелеева А.	-1341
		Пауш Г.	-881
		Пашкевич В.В.	-490,491
		Пашнев А.И.	-251
		Пенионжжевич Ю.Э.	-495,820,928, 1450
Н		Пеньков Ф.М.	-441,1140
		Первушин В.Н.	-134,135
Назаренко М.А.	-12,381,906,1411	Перелыгин В.П.	-1388
Назаров В.М.	-709	Переседов В.Ф.	-709
Насиров А.К.	-704,705,824	Перкинс Н.Б.	-1370
Натканец И.	-632,634,647	Пермяков В.П.	-719
Неганов А.Б.	-884,1119,1127	Пестов А.Б.	-136,249
Неганов Б.С.	-884	Петренко А.В.	-618
Недев С.Н.	-919,1408	Петров А.Л.	-1050,1057
Неменов Л.Л.	-85	Петров В.А.	-1039,1044
Нестеренко В.О.	-378	Петров Л.А.	-875
Нефедов Ю.А.	-1128	Печенов В.Н.	-1141,1143
Нехаев Г.В.	-620,621	Пешехонов В.Д.	-891
		Пикельнер Л.Б.	-89

Пиляр Н.В. -1052  
 Пискунов Н.М. -706  
 Плакида Н.М. -90,424,1453  
 Платонов С.Л. -889  
 Плеханов Е.Б. -1143  
 Плис Ю.А. -884,1127  
 Подгайный Д.В. -1,375  
 Подгорецкий М.И. -727  
 Покровская И.Г. -91  
 Поляков А.Н. -486,923  
 Полякова Р.В. -9  
 Пономарев В.Ю. -492,714  
 Понтекорво Б. -92,93,94,95,96,  
 97,98,99,100,  
 1454,1455  
 Попеко А.Г. -809,812  
 Попеко Г.С. -499,500,501  
 Попов А.Б. -498  
 Попов А.К. -1330  
 Попов Ю.П. -101  
 Потребеников Ю.К. -879,927  
 Потребеникова Е.В. -1116  
 Приемшешев А.Н. -465,466  
 Приходько В.И. -1329  
 Пронских В.С. -465,466  
 Прохоров А.В. -1058  
 Пряничников В.И. -1373  
 Пузынин И.В. -1,2,878,1422  
 Пузынина Т.П. -2,1422  
 Пупышев В.В. -728  
 Пустыльник Б.И. -812,821  
 Пятаев В.Г. -1056

С

Саакян Д.А. -13  
 Саакян Д.Б. -373  
 Сабельников А.В. -718  
 Савенко Б.Н. -617,624,645,889  
 Савин И.А. -80,261  
 Савина М. -1142  
 Савченко О.В. -102  
 Сагайдак Р.Н. -809,812  
 Салацкий В.И. -716  
 Самойлов В.Н. -1  
 Самосват Г.С. -905  
 Самсонов Е.В. -1028,1038  
 Самсонов Е.И. -1029  
 Сапожников А.П. -1115  
 Сарин В.А. -639  
 Сафаров А.Р. -481  
 Сашин И.Л. -644  
 Светов А.Л. -710  
 Свешников Б.Н. -882,1027,1030  
 Седышев П.В. -716  
 Селин А.В. -729,730  
 Семенов А.Ю. -710,887  
 Семенов М.М. -1028  
 Семенова И.А. -710  
 Семина В.К. -1351  
 Семих С.С. -162  
 Сердюк В.З. -1120  
 Сердюк И.Н. -640,641  
 Сидоркин В.В. -1120  
 Сиколенко В.В. -623,646  
 Силин И.Н. -1120  
 Симкин В.Г. -615,639  
 Сиротин А.П. -1035,1427  
 Сисакян А.Н. -79,80,103,104,  
 105,262,435,1061  
 Ситник И.М. -706  
 Скобелев Н.К. -495,820  
 Скынтеев Н. -1023,1377  
 Славин Н.В. -170  
 Слепнев В.М. -1062  
 Смирчинский В.И. -134,135  
 Смирнов А.А. -905,1063  
 Смирнов А.В. -1050  
 Смирнов В.А. -1412,1413  
 Смирнов В.И. -910,928  
 Смирнов В.С. -920  
 Смирнов Л.С. -632,634,647  
 Смирнова С.А. -921  
 Смыков Л.П. -909  
 Соболев Ю.Г. -921,922,928  
 Солганик С.Б. -262  
 Солнышкин А.А. -482  
 Соловьев А.Г. -5,7,8

Р

Разин С.В. -1116  
 Разувакин В.Н. -1039,1040  
 Ракитянский С.А. -1403  
 Ревенко А.В. -890  
 Резаев В.Е. -1329  
 Резников С.Г. -710  
 Репин М.В. -1342  
 Реутов В.Ф. -638,1350,1351  
 Ридер Е.Э. -639  
 Рихвицкий В.С. -377,382,1409  
 Роганов А.Б. -1035  
 Родионов В.К. -875  
 Романов С.В. -1027,1030,1058  
 Романов Ю.И. -1059,1060  
 Рохач И. -812  
 Руденко В.Т. -1056  
 Рукояткин П.А. -710,1049  
 Рукояткина Т.В. -1052  
 Русков И. -470  
 Рыбалкин А.Б. -1428,1429,1430  
 Рыжов А.М. -65

Соловьев А.И.	-634	Тяпкин А.А.	-56
Соловьев А.С.	-892		
Соловьев В.Г.	-106,496		
Сомов Л.Н.	-1029	У	
Сорлен О.	-820		
Сороко Л.М.	-107,1457	Ужинский В.В.	-1129,1130
Сохацкий А.С.	-638,1350,1351	Узиков Ю.Н.	-1144,1145
Стародуб Г.Я.	-1386	Унжакова А.В.	-490,491
Стегайлов В.И.	-465,466,483,703, 717,915,1391	Усманов П.Н.	-502
Стеценко С.Г.	-890	Усов Ю.А.	-884,1119,1127
Стойка А.Д.	-620,621	Устенко Е.П.	-109
Стойков А.В.	-1139	Утенков В.К.	-486
Столетов Г.Д.	-706	Уткин В.А.	-1373
Столетова И.М.	-647	Учайкин С.В.	-1407
Столупин В.А.	-890		
Стрекаловский О.В.	-881	Ф	
Стрелков А.В.	-114,620,621,627	Фадеев Н.Г.	-822
Стриж Т.А.	-2	Фатеев А.А.	-1039,1040,1044
Строковский Е.А.	-706	Фатеев О.В.	-908,909
Субботин В.Г.	-486,923	Федоренко С.Б.	-1047,1406
Сузько А.А.	-171	Федоров А.В.	-1
Сумбаев А.П.	-1040,1056	Федоров А.Н.	-884,1119
Сумин В.В.	-646	Федотов С.И.	-726
Сухов А.М.	-486,923	Федунов А.Г.	-893
Суховой А.М.	-467,468,497,707, 708,731,732	Федянин В.К.	-111
Сушков А.В.	-494,496	Филиппов А.И.	-917
Сыресин Е.М.	-1050,1064	Филиппов А.Т.	-131
Сэрээтэр Ж.	-902	Философов Д.В.	-483
		Флорек М.	-470
Т		Флягин В.Б.	-112
		Фоминных В.И.	-471,472,479,505, 902,903
Таран Ю.В.	-615	Фомичев А.С.	-495,928
Тарантин Н.И.	-108,885	Франк А.И.	-636
Тарасов А.В.	-435	Франк И.М.	-113
Тарасов О.Б.	-495,820,928	Франко Й.	-1041
Тахтамышев Г.Г.	-259	Фурман В.И.	-498,1056,1136
Тер-Акопьян Г.М.	-499,500,501,809, 812,1450	Фурманец Н.Ф.	-879,927
Тимохин С.Н.	-900,1389	Фуряев Т.А.	-505
Тимошенко Г.Н.	-880		
Тищенко В.Г.	-490,491	Х	
Ткачев О.Г.	-257		
Ткаченко И.С.	-1428,1429,1430	Хайнитц Й.	-1424
Тоого Р.	-1124	Халкин В.А.	-1029,1391,1392
Токарев М.В.	-169,1116	Харьязов Р.В.	-905
Толстой Н.С.	-875	Хачатурян М.Н.	-1115
Томин В.И.	-923	Хитров В.А.	-467,468,497,707, 708,731,732
Тончев А.П.	-477,712	Ходжибагян Г.Г.	-1027
Топоров Ю.Г.	-1390	Хольнов Ю.В.	-503,707,708
Топурия Т.П.	-1408	Хомутов Н.В.	-928
Торосян Г.Т.	-435	Хорозов С.А.	-1049
Траутман В.Ю.	-1119	Хренов А.Н.	-710
Третьякова С.П.	-821	Хренов Ю.В.	-1372
Троян А.Ю.	-1143	Худавердян О.М.	-13
Троян Ю.А.	-1143	Хурэлбаатар Б.	-1124
Тютюнников С.И.	-437,439,1023, 1377		



Ц		Шигаев В.Н.	-886
		Шилов С.Н.	-1127
		Шиманский С.С.	-1116
Цветков И.О.	-1116	Ширикова Н.Ю.	-496
Цвинев А.П.	-1116	Ширков Д.В.	-55,63,70,115
Цулая М.И.	-614	Широковский И.В.	-486
Цупко-Ситников В.В.	-472,505,1392,1393	Шишкин С.В.	-1386
		Шишлянников П.Т.	-1391
Цупко-Ситников В.М.	-465,466,876	Шишов Ю.А.	-878
Цурин И.П.	-900	Шпалек А.	-483
Цыганов Ю.С.	-486,923		

Ч		Щ	
Чавлеишвили Т.М.	-1438	Щевелев О.Н.	-1127
Чалоун П.	-466,484,915	Щеголев В.А.	-74,88
Чепигин В.И.	-809,812,823	Щербаков Ю.А.	-116
Червяков А.М.	-1		
Черемухина Г.А.	-909	Ю	
Черепанов Е.А.	-705,806,807,824	Юдин И.П.	-9,879,883,927
Черненко А.Г.	-1022	Юлдашев М.Б.	-471,902
Черненко Л.П.	-1022	Юлдашев О.И.	-878
Черненко С.П.	-909	Юлдашева М.Б.	-878
Черников Н.А.	-825,1147	Юревич В.И.	-1116
Чернов Г.М.	-715,811	Юрков М.В.	-80,442,1039,1044
Черных Е.В.	-706	Юшкевич Ю.В.	-1386
Чеснов А.Ф.	-1028,1029		
Чеснова С.И.	-1028	Я	
Чимид Г.	-642,643	Ядровский Е.Л.	-629,633
Чубов Ю.В.	-719	Якушев А.Б.	-1389
Чумин В.Г.	-505	Яценко С.В.	-1120
Чурин А.И.	-381		
Чурин И.Н.	-472,924,925		

Ш	
Шабанов С.В.	-1456
Шабуннов А.В.	-1037,1051
Шавокина Н.С.	-133,1147
Шаврина Т.В.	-883
Шакун Н.Г.	-1391
Шаланьски П.И.	-716
Шаляпин В.Н.	-437,439,1023,1377
Шамсутдинов Н.Р.	-615
Шапиро С.М.	-114
Шафранов М.Д.	-1408
Шафранова М.Г.	-80
Шахалиев Е.И.	-1116
Шахматов В.С.	-372,384
Шашков С.Н.	-1023,1377
Швец В.А.	-1056
Швецов В.Н.	-620,621,627
Швецов В.С.	-1039,1044
Шевченко Н.В.	-1403
Шевченко О.Ю.	-262
Шелков Г.А.	-1122,1123
Шелкова И.Г.	-632
Шептяков Д.В.	-617

A		Astakhov Yu.A.	-941, 942, 993, 1415, 1416
Abdullaev A.U.	-263	Astvatsaturov A.	-661, 931, 1414, 1417
Abdullaev I.G.	-826, 856, 1358, 1361, 1365	Avdeev L.V.	-267, 1431
Abdullin F.Sh.	-1026	Avdeev M.V.	-24, 943
Ableev V.G.	-1201, 1202, 1203, 1204, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215	Avdeichikov V.	-944
Abraamyam Kh.U.	-827	Averichev G.S.	-743, 1183
Adam I.	-856, 1358, 1365	Avramenko S.A.	-840
Adam J.	-549, 775, 1364	Azhgirey L.S.	-739, 745, 746, 773, 945, 1184, 1185
Adamian G.G.	-425, 611, 736, 828, 829, 830, 831, 832, 839	Azorsky N.I.	-1082
Afanasiev G.N.	-137, 649, 650	B	
Afanasiev S.V.	-738, 739, 1175, 1176	Baiborodin D.S.	-871
Afanasyev L.G.	-1177	Bakulev A.P.	-268
Agakishiev G.	-743	Balagurov A.M.	-651, 653, 654, 655, 656, 657, 669, 701, 934, 1378, 1380, 1384
Airapetyan R.G.	-16, 17, 18, 1256	Balalykin N.I.	-947
Akishin P.G.	-20, 21	Balandikov N.I.	-1073
Aksenov S.V.	-1443	Balbutsev E.B.	-269, 511
Aksenov V.L.	-117, 385, 386, 444, 651, 652, 934, 1378	Baldin A.	-841
Aleinikov V.E.	-118	Baldin A.A.	-948
Aleksandrov A.A.	-873	Baldin A.M.	-842
Aleksandrova I.A.	-873	Bamblevski V.P.	-856, 1361
Alekseev G.D.	-443, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1169	Barabanov M.Yu.	-193, 194, 300, 1253, 1254, 1255, 1257
Alexahin Y.I.	-1065, 1066, 1067, 1068	Baranovski A.L.	-388, 389
Alexandrov A.A.	-855, 872	Barashenkov V.S.	-25, 138, 139, 1074, 1360
Alexandrov V.	-1069	Barbashov B.M.	-270, 271, 272
Alexandrov Yu.A.	-264, 741	Bardin D.Y.	-177, 178, 273, 274, 443, 446, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1169
Alfeev V.S.	-1101	Bastrukov S.I.	-514
Alfimenkov V.P.	-507, 534	Batusov Yu.A.	-1190
Altaysky M.V.	-265, 387	Batyunya B.V.	-447, 1191
Amirkhanov I.V.	-22, 23, 464, 1180	Bazylev S.N.	-1020
Andreev V.V.	-1112	Bednyakov V.A.	-275, 276
Andreyev A.N.	-510, 517, 542, 610, 836, 837, 838	Bel'kov A.A.	-1192, 1193, 1194
Anisimov Yu.S.	-738, 1020, 1175, 1176	Belikov Yu.A.	-840
Antonenko N.V.	-425, 611, 736, 737, 831, 832, 839	Belitsky A.V.	-277, 278, 279, 280
Antonov A.N.	-757, 758	Beljakov A.A.	-1331
Apel P.Yu.	-939	Belolaptikov I.A.	-953
Arakelian S.G.	-1317	Beloshitsky P.	-1066
Arbuzov A.B.	-175	Belov A.G.	-515, 604, 775
Arkhipov V.V.	-739, 1176	Belushkin A.V.	-658, 659, 660, 663, 678
Artemov A.S.	-1020	Belyaev V.B.	-1198, 1199, 1200, 1312
Artukh A.G.	-940	Beshtoev Kh.M.	-282, 1216, 1217
Aslanyan P.Z.	-1182	Beskrovnyi A.I.	-672, 684, 943

Bilenky M. -233,353  
 Bilenky M.S. -443,1150,1151,  
     1152,1153,1154,  
     1155,1156,1157,  
     1158,1159,1160,  
     1161,1162,1163,  
     1164,1165,1166,  
     1167,1169  
 Bilenky S.M. -1179  
 Biyskiy S. -1069  
 Blokhintseva T.D. -1219,1220  
 Bodnarchuk V.I. -681  
 Bogdanov D.D. -610,836,837,838,  
     1015  
 Bogdanova N.B. -26  
 Bogdzel A.A. -516,943,1415  
 Bogolubskaya A.A. -27  
 Bogolubsky I.L. -27  
 Bogomolov S.L. -1076,1095  
 Bogoslavsky D. -1075  
 Bokuchava G.D. -654  
 Bondarenko I.V. -955  
 Bondarenko S.G. -180,1222  
 Bondarev V.K. -844,1175,1176  
 Bonev M.N. -1445  
 Boneva S.T. -581,753  
 Borejko V.F. -956  
 Borisov N. -1178  
 Borisov N.S. -1195,1227  
 Borisov O. -931  
 Borisov O.N. -661,1077  
 Borisovskij V.F. -1432  
 Borodin S.N. -1020  
 Borzakov S.B. -517,518,519  
 Borzunov Yu.T. -739,743,745,957  
 Bradnova V. -826,834,852,874,  
     1170,1171,1358,  
     1361,1364,1365  
 Bragin S.I. -699  
 Bratkovskaya E.L. -845,1224,1225,  
     1234  
 Brovko O.I. -1020  
 Brudanin V.B. -276,520,528  
 Budagov J.A. -661,931,936,  
     1228,1414,1417  
 Budnik A.D. -1433  
 Buklanov G.V. -1025,1026,1401  
 Bunatian G.G. -287,1229  
 Bunyatov S. -935,952  
 Bunyatova E.I. -1178,1323  
 Burov V.V. -180,181,182,183,  
     1222  
 Butenko V.A. -963  
 Butsev V.S. -826,852,856,865,  
     874,1358,1361,  
     1364,1365  
 Buzatu F.D. -390  
 Bystritsky V.M. -1232,1322  
 Bytchkov V. -933

C

Chaloun P. -775  
 Chatrchyan S.A. -827,846  
 Chechelnitzky A.M. -142  
 Chelkov G.A. -443,1150,1151,  
     1152,1153,1154,  
     1155,1156,1157,  
     1158,1159,1160,  
     1161,1162,1163,  
     1164,1165,1166,  
     1167,1169  
 Chepiggin V.I. -610,836,837,838,  
     862,1015  
 Cheptyakov D.V. -651  
 Cherepanov E.A. -611  
 Chernenko L.P. -679  
 Chernikov A.N. -507,534  
 Chernikov N.A. -143  
 Chernykh E.V. -739,742,745,773,  
     1185  
 Chirikov-Zorin I. -661,931,1414  
 Chizhov A.V. -426,427  
 Chlachidze G. -661,931,1414  
 Chubarian G. -565  
 Chubov Yu.V. -848  
 Chuburkov Yu.T. -1000,1347  
 Chumin V.G. -522,523,524  
 Churin I.N. -1419  
 Chyrov A.S. -1177

D

Daniel A.V. -539,544,585,602,  
     603,613  
 Danilov V. -1444  
 Danziger M. -960,1002  
 Demin D.L. -1024,1221,1235,  
     1382  
 Denisov O.Yu. -1201,1202,1203,  
     1204,1207,1208,  
     1209,1210,1211,  
     1212,1213,1214,  
     1215,1236  
 Didyk A.Yu. -939,1352,1353  
 Dietterle L. -873  
 Dikoussar N.D. -24  
 Dinev D. -1081  
 Dineykan M. -186,187,391  
 Dmitriev S.N. -1025,1362,1395  
 Dokukin E.B. -652  
 Dolbilov A.G. -1419  
 Dolbilov G.V. -1082,1083  
 Donets E.D. -1084,1109  
 Donets E.E. -144  
 Dorokhov A.E. -246,293,294,1238  
 Doronin V.N. -873  
 Drebushko A.E. -1221,1250  
 Drobin V.M. -1101  
 Drozdov V.A. -963

Druzhinin S.V.	-1449		
Dubovik V.M.	-28, 29, 189	G	
Duginov V.N.	-1239		
Dunin V.	-1075, 1233		
Dzheleпов V.P.	-1024, 1221, 1235, 1240, 1382		Gagunashvili N.D. -1168
			Gahler R. -667
			Gai G.I. -1087
			Gaidarov M.K. -757, 758
			Galinskaya T.E. -669, 684, 694
			Galinskiy V.B. -1105
			Galperin A.G. -28, 29
			Gangrsky Yu.P. -450, 515, 604, 670, 966, 967, 968, 969, 990
E			Gareev F.A. -193, 194, 300, 761, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257
Efimov G.V.	-298		Gelovani L.K. -856, 863, 1361
Efremov A.A.	-1095		Georgiev D. -970
Efremov A.V.	-190, 191		Georgiev G.P. -531, 536, 537
Egorov A.	-528		Gerdt V.P. -1434
Egorov V.G.	-520		Getmanov B.S. -30
Eliseev S.M.	-759, 760, 1241, 1242, 1243		Gippner P. -582, 583
Embulaev A.V.	-848		Gladyshev A.V. -301, 1197, 1258
Enik T.L.	-299, 965		Glagolev V. -661, 931, 936, 1414
Enkhjin L.	-530, 1343		Glagolev V.V. -948, 1259, 1260, 1261, 1262
Ershov S.N.	-761, 762		Gledenov Yu.M. -554, 766, 767, 768, 769, 776
Ershov V.P.	-1073, 1085, 1086, 1087		Gleibman E.M. -1088
Esaiбegyan S.V.	-294		Gogiberidze G.L. -863
			Gogilidze S.A. -302
F			Golokhvastov A.I. -840
Fadeev N.G.	-143		Goloskokov S.V. -196, 197
Fadeeva T.A.	-1348		Golovanov L.B. -739, 743, 745, 773, 957
Faikov-Stanczyk H.	-531, 536, 537		Golovatyuk V. -971, 1072
Fan L.	-665		Golovchenko A.N. -1344
Fateev A.A.	-1069, 1082, 1083		Golubev P.I. -856, 1361, 1364
Fechtchenko A.	-1168		Golutvin I.A. -947, 957
Fedorov A.N.	-1195		Goncharov I.N. -1381
Fedotov S.I.	-764, 1268		Gorchakov O.E. -1177, 1203, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213
Filchenkov V.V.	-1024, 1221, 1235, 1249, 1250, 1251, 1293		Gorozhankin V.M. -528, 557, 558, 564, 973
Filipova T.V.	-520, 1433		Gorshkov V.A. -1015, 1105
Filippov A.T.	-119, 145, 192		Govorun R.D. -1345, 1348, 1446, 1449
Filippov G.	-739		Grafov N.N. -1221, 1235, 1382
Filippov G.F.	-527		Grebenjuk V.M. -956
Filosofov D.V.	-558, 564		Grebinnik V.G. -1024, 1221, 1235, 1239, 1382
Fimushkin V.V.	-1073, 1085, 1086, 1087		Gribanov V. -281
Finger M.	-559, 1181		Gridnev T.G. -1361
Finger M.Jr.	-1181		Gritsaj K.I. -1239
Fomichev A.S.	-871, 961, 1005, 1105		Gromov K.Ya. -522, 523, 524, 974
Fominikh V.I.	-522, 523, 524, 974		Grypeos M. -538
Fomitchev A.	-860		Gudkov V.V. -404, 405
Frank A.	-667		Gundorin N.A. -793, 1001
Frank A.I.	-668, 955		Gundorina S.F. -1397
Frolov V.P.	-147		Gurov Yu. -528
Frontasieva M.V.	-1394		
Furman W.I.	-512, 513, 516, 517, 518, 532, 533, 1332		
Fursaev D.V.	-146, 147, 292		
Furyaev T.A.	-520, 524		

## H

Hakobyan Ye.M. -201  
 Hanna K.M. -759,760,1242,  
 1243  
 Heinitz J. -979,1436  
 Heise S. -826  
 Herrera-Aguilar A. -148  
 Hnatch M. -265  
 Hyon Sung Ho -531,536,537

## I

Ierusalimov A.P. -1316,1317,1318  
 Ignatenko M.A. -745  
 Ignatovich V.K. -673,674,675,681,  
 1286,1333  
 Iliev S. -1012  
 Inozemtsev V.I. -188,309,392,396  
 Isaev A.P. -192,200,203,394,  
 397  
 Issinsky I.B. -1089  
 Isupov A. -738  
 Isupov A.Yu. -739,1175,1176  
 Itkis M.G. -607  
 Ivanov E.A. -185,281,286,310,  
 311,312,313,314  
 Ivanov G.N. -1105  
 Ivanov I.N. -1088,1090,1106,  
 1113  
 Ivanov M.A. -315,316,1264  
 Ivanov M.P. -545,1005  
 Ivanov V.V. -1418  
 Ivanov Yu.P. -1206,1419  
 Ivanova I.B. -1105  
 Ivanova S. -1458  
 Ivanova S.P. -737  
 Ivanshin Yu.I. -191,317  
 Ivashkevich E.V. -31  
 Izmet'ev A.A. -32  
 Izyurov V.M. -827

## J

Jabber J.K. -523,524  
 Jackeli G. -400,428  
 Jadrowski E.L. -664  
 Janata A. -1181  
 Jolos R.V. -546,576,579,584,  
 737,828,829,830,  
 831,854

Kabachenko A.P. -610,836,837,838,  
 862,1015  
 Kabanov V.V. -1379  
 Kacharava A. -1273  
 Kacharava A.K. -977  
 Kadyshevskaya K.Yu. -1447  
 Kadyshevsky V.G. -121,1371  
 Kakurin S. -661,931,1414  
 Kalagin V. -1091  
 Kalinnikov V.A. -1070,1178  
 Kalinnikov V.G. -506,549,856,973,  
 1361,1364  
 Kalinovskaya L. -177,178,273,274,  
 964  
 Kalinovsky Yu.L. -204,232  
 Kalmykov M.Yu. -267,301,319,321,  
 1431  
 Kalpakchieva R. -871  
 Kalyapkin K.V. -523,524  
 Kamalov S.S. -752,1247,1265,  
 1266  
 Kamanin D.V. -774,873,978  
 Kaptari L.P. -206,803,1267  
 Karabova M. -833  
 Karachuk J. -856,1283,1361,  
 1364  
 Karaivanov D.V. -450  
 Karamian S.A. -525,549,572,573,  
 574,775  
 Karamysheva G.A. -1369  
 Karev A. -964,1017,1019,  
 1172,1173,1174  
 Karnaukhov V.A. -550  
 Karpukhin V.V. -1177,1271  
 Kartashov D.G. -676  
 Kartavenko V.G. -33,551,649,650  
 Kartavtsev O.I. -1198,1199,1200,  
 1268  
 Kashirin V.A. -739,1176  
 Kashirin V.V. -1020  
 Kazacha G.S. -193,194,300,1253,  
 1254,1255,1256,  
 1257  
 Kazakov D.I. -301,319,321,322,  
 1258  
 Kekelidze V.D. -122  
 Khabarov V.S. -957  
 Khachaturian M.N. -827  
 Khachaturov B.A. -1070,1178,1252  
 Khankhasayev M.Kh. -209,1270,1363  
 Khanna F.C. -206,803  
 Kharjuzov R.V. -965  
 Khitrov V.A. -508,509,552,553,  
 581,753

Khomenko B.A.	-443, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1169	Korobchenko M.L.	-981, 982, 983, 1436
Khomutov N.V.	-1005	Korobov V.I.	-1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281
Khoromskij B.N.	-34	Korotaev Yu.	-1078, 1079, 1080
Khorozov S.A.	-840	Kosenko G.I.	-555
Khovanski N.N.	-443, 932, 1150, 1151	Koshlan I.V.	-1345, 1348
	1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1169	Kotikov A.V.	-207, 217, 320, 1269, 1282
		Koutroulos C.	-538
		Kouznetsov O.	-443, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1169
Khrenov A.N.	-739, 1176	Kovalenko A.D.	-834, 835, 1089, 1093, 1101, 1170, 1171
Khrykina T.D.	-941, 942	Kovalenko S.G.	-275, 276, 304, 305
Khuukhenkhuu G.	-769, 776	Kovalenko V.E.	-520, 980, 984
Khvastunov M.S.	-1259, 1260	Kovalik A.	-520, 557, 558, 564, 973
Kirillov A.D.	-840, 1176	Kovtun V.	-661, 931
Kirilov A.S.	-979, 1436	Kozhevnikov S.V.	-652
Kisel I.V.	-980, 1418	Kozhevnikov Yu.	-1021
Kisselev Yu.	-964, 1017, 1019, 1172, 1173, 1174	Kozhin M.A.	-827
Kleinig W.	-404, 405, 570	Kozlenko D.P.	-657
Klimov O.	-935	Kozlov A.V.	-668
Kobzev A.P.	-1001, 1092	Kozlov G.A.	-331
Kochelev N.I.	-212, 213, 214, 283, 324	Kozulin E.M.	-607, 1016
		Kracikova T.I.	-559
Kochetov E.A.	-325, 402, 418	Krasavin E.A.	-118, 1345, 1348, 1449
Kochetov O.I.	-947	Krasavin S.E.	-403
Kochkin V.I.	-1198, 1199, 1200	Krasnov S.A.	-833, 834, 835, 1170, 1171
Kolesnikov V.	-738	Krasnov V.A.	-985, 1020
Kolesnikov V.I.	-739, 1175, 1176	Kravets L.I.	-939
Kolganova E.A.	-215, 1198, 1199, 1200	Krivokhijine V.G.	-964, 1019, 1168, 1172, 1173, 1174
Kolomoets V.	-661, 931, 1195	Krivokhijine V.G.	-1168
Koltovaya N.A.	-1447	Krivonos S.O.	-281, 284, 311, 312, 332
Komarov V.I.	-977, 1177, 1271	Krivopustov M.I.	-826, 852, 856, 865, 874, 1358, 1361, 1364, 1365
Komissarov E.A.	-1271	Kruglov V.V.	-1177, 1271
Komochkov M.M.	-1325	Krumstein Z.	-443, 932, 986, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1169
Komogorov M.	-1075		
Komogorova L.	-1075		
Komolov L.N.	-840		
Kondrashuk I.N.	-301, 321, 326		
Kondratyuk L.A.	-1273		
Konin A.D.	-1024, 1221, 1235, 1382		
Kononov G.I.	-1088		
Konopleva N.P.	-327		
Konotopskaya E.	-980		
Konovalov V.Yu.	-517, 518, 519, 790		
Kopach Yu.N.	-516, 532, 567, 589, 590		
Kopeliovich B.	-216, 328, 1263		
Korchemsky G.P.	-36, 329	Kuchtina I.N.	-763, 849, 850
Koren'kov V.V.	-1420, 1432	Kudrya S.A.	-524
Korneev D.K.	-681	Kuehn B.	-745, 746
Kornyak V.V.	-1434, 1435		

Kukhtin V.	-661, 931, 964, 1019,	Litvinenko E.I.	-965, 991, 992, 993,
	1173, 1174, 1414		1416
Kulakov B.A.	-826, 852, 856, 865,	Lobanov Yu.V.	-1026
	874, 1283, 1358,	Lobanov Yu.Yu.	-38
	1361, 1364, 1365,	Lomakin Yu.	-661, 931, 1414
Kulchitsky Y.	-1187, 1414	Lomakina O.V.	-661, 931, 1414
Kulikov A.V.	-977, 1177, 1271	Lukstins J.	-840, 1287
Kulikov M.V.	-1073, 1085, 1086,	Lukyanov S.M.	-565, 601, 860, 869,
	1087		870, 871, 1006
Kuptsov A.V.	-1177	Lukyanov V.K.	-538, 755, 757, 758,
Kuraev E.A.	-175, 218, 277		764, 777, 780, 781,
Kurbatov V.S.	-1271		782, 848, 857
Kurdikov A.B.	-192	Lykasov G.I.	-749, 750, 1237
Kurmanov Zh.B.	-1270	Lyuboshitz V.L.	-219, 236
Kushniruk V.F.	-545, 987, 988, 989,	Lyubovitskij V.E.	-1264, 1288, 1289
	1005		
Kushpil S.A.	-1260		
Kutner V.B.	-1076, 1095	M	
Kutsidi N.K.	-173		
Kuz'min V.A.	-1245, 1246	Macharashvili G.G.	-977
Kuzmin E.S.	-1227	Machavariani A.I.	-783
Kuznetsov A.A.	-734, 735	Mahmoud M.A.	-557, 558
Kuznetsov I.V.	-545, 988, 989, 1005	Maidikov V.Z.	-871
Kuznetsov V.	-935	Majling L.	-1244, 1290
Kuznetsov V.A.	-1175	Makhaldiani N.	-40, 41, 42
Kuznetsov V.D.	-947, 966	Makoveev V.K.	-947
Kuznetsov V.E.	-949	Malakhov A.I.	-738, 739, 844,
Kuznetsova M.Ya.	-522		858, 1020,
Kvasil J.	-559		1175, 1176
Kvatadze R.A.	-173	Malakhov N.A.	-938, 1088
		Malik R.P.	-43
		Maljukov S.	-1187, 1188, 1189
		Malov L.A.	-561, 751
		Malychev V.	-443, 1150, 1151,
			1152, 1153, 1154,
			1155, 1156, 1157,
			1158, 1159, 1160,
			1161, 1162, 1163,
			1164, 1165, 1166,
			1167, 1169
		Malyshev O.N.	-45, 610, 836, 837,
			838, 1015
		Malyukov S.	-661, 931, 1414
		Mamedov T.N.	-1239
		Manyakov P.K.	-745, 746, 1020
		Mardoyan L.G.	-210
		Mareev Yu.D.	-507, 534
		Markov B.N.	-450, 670, 966, 967,
			968, 969, 990
		Martynov A.S.	-1182, 1305
		Mashnik S.G.	-560, 765, 1368
		Maslov O.D.	-1025, 1395
		Matafonov V.N.	-1178, 1195, 1227
		Matora I.M.	-151, 337
		Medved K.	-964, 1017, 1019,
			1172, 1173, 1174
		Medved S.V.	-1419
		Mel'nikov V.K.	-44
		Melezhik V.S.	-452, 1223, 1291
		Melikhov V.V.	-1331
		Melkumov G.L.	-827, 1175, 1176

Melnikov V.A.	-1088,1090,1096	Natkaniec I.	-689,690,699
Melnikova L.M.	-967,968,969	Nazmitdinov R.G.	-187,391,395,540, 541,568,569
Merkulova T.A.	-1437	Nedelko S.N.	-298
Meshcheryakov G.V.	-1294	Nedev S.N.	-745,746,773, 1185
Meshcheryakov V.A.	-338,1294	Nefedov Yu.	-935,952
Meshkov I.N.	-453,566,785,1078, 1079,1080,1097, 1098,1099,1100, 1295	Neganov A.	-1178
Mezentsev A.N.	-1012	Neganov A.B.	-1195,1227
Micu M.	-221	Nekhaev G.N.	-700
Migachev D.V.	-1024,1221,1235	Nekhaev G.V.	-676
Migulina I.I.	-739,1176	Nemenov L.L.	-1177
Mikhailov I.N.	-551,562,563,586, 786,787,788	Nersessian A.	-431
Mikhailov S.V.	-268,294,339	Nesterenko V.O.	-404,405,570
Mikhailov V.A.	-1089	Nesterenko V.V.	-141,222,333,344, 345
Mikhailova T.I.	-563,786,787,788	Nietz V.V.	-970
Mikhalev D.P.	-1421	Nikiforov A.	-738
Mikheev V.L.	-605,607	Nikiforov A.S.	-743,1020,1175
Minaev Yu.I.	-743	Nikitenko Yu.V.	-652
Minashvili I.	-661,931,1187, 1188,1189,1196, 1414	Nikitin, M.V.	-1177
Minkova A.	-558	Nikolaev V.A.	-346,571
Mir-Kasimov R.M.	-266,341	Nikolaeva R.M.	-346,571
Mironov V.	-1069	Nikolenko M.	-443,1151,1152, 1153,1154,1155, 1157,1159,1160, 1161,1162,1163, 1165,1166,1167, 1169
Mironova G.M.	-685,686,687,994, 1384	Nikolenko V.G.	-299,741,1229
Mishinsky G.V.	-966,967,968,969	Nikonov E.G.	-34,1432
Mitrjushkin V.K.	-288,306,307	Nikonov O.A.	-1092
Mitsyn V.	-1168	Nomofilov A.A.	-742
Mitsyná L.V.	-299,965	Nomokonov V.P.	-1201,1202,1204, 1210,1214,1215, 1297
Mladenov D.M.	-302	Norseev Yu.V.	-775
Molochkov A.V.	-181,182,183	Novgorodov A.F.	-557,947,1399
Molodozhentsev A. Yu.	-1068,1106, 1113	Novitsky V.V.	-507,534,1018
Molodtsova I.V.	-514		
Molokanova L.G.	-1395	O	
Monakhov D.E.	-1268	Oganessian Yu. Ts.	-525,539,544, 549,565,572,573, 574,575,585,601, 602,603,607,613, 836,837,862,869, 870,871,975,990, 1105,1359
Monchinsky V.A.	-1091,1101		
Morosov B.	-1218,1233	Olchevski A.	-446
Moroz N.S.	-743,745	Olshevski A.	-932
Moroz V.I.	-1316,1317,1318	Olshevski A.G.	-443,1150,1151, 1152,1153,1154, 1155,1156,1157, 1158,1159,1160, 1161,1162,1163, 1164,1165,1166, 1167,1169
Morozov N.A.	-995,996		
Moshkin A.A.	-1194	Olshevsky V.G.	-1239
Motovilov A.K.	-215	Oprea C.D.	-1394
Musulmanbekov G.	-1432		
Muzychka A. Yu.	-662,680,688,691, 692		
Muzychka Yu.A.	-836		
Myshinski G.V.	-947		
Mytsin G.V.	-956		
N			
Nagaitsev A.	-964,1019,1168, 1172		
Nasirov A.K.	-611,828,829,830, 854		



Ortlepp H.-G.	-582,583,606,774, 855,872,873	Petrova R.I.	-954,1326,1327, 1343
Osipov A.A.	-1206	Petrus A.Yu.	-977,1271
Osipov V.A.	-403	Petukhova T.B.	-942,970
Osipova I.A.	-1447	Pikelner L.B.	-507,534
Ososkov G.	-997	Pilipenko Yu.K.	-1073,1085,1086, 1087,1102
Ostrovnyaya T.M.	-1397	Piljar A.V.	-1020
Ostrovnoi A.I.	-942,998,1415	Pilyar A.V.	-1088
Oudovenko V.	-430	Pirozhenko I.G.	-141
Oudovenko V.S.	-408,423,432	Pisarev I.L.	-1227
Ovsiyannikov V.P.	-1101	Piskunov N.M.	-745,746,773,778, 945,948,1185, 1301,1302
P			
Pakuliak S.	-35	Plakida N.M.	-400,407,408,409, 432
Palchikov Yu.V.	-576,737	Plechko V.N.	-410,411,412,413
Palii Yu.G.	-149	Plekhano E.B.	-1316,1317,1318
Panebratsev Yu.A.	-743,948,997, 999,1183	Plis Yu.A.	-1111,1178,1195, 1227
Panebrattsev Y.	-843	Plyashkevich M.S.	-1432
Pantea D.	-661,931	Pogosyan G.S.	-32,198,199,201, 202,205,210,226
Panteleev Ts.	-517	Pokotilovski Yu.N.	-227,688,692, 693
Papoyan V.	-347	Polyakov A.N.	-1012,1026
Parfionov A.N.	-1421	Polyakov V.	-1079
Parzhitsky S.S.	-1001	Pomjakushin V.Yu.	-653,656,1239
Pashaev O.K.	-150,336,348	Ponomarenko V.A.	-607
Pashkevich V.V.	-577,578,582,583	Ponomarev V.Yu.	-521,529,580,748, 771
Pashnev A.	-281,349	Pontecorvo B.	-123,124,125
Pashnev A.I.	-350	Pontecorvo G.B.	-1418
Pavlov V.N.	-559	Popeko A.G.	-45,542,543,610, 836,837,838,862, 1015
Pavlus M.	-223	Popeko G.S.	-539,603
Pechenov V.N.	-1316,1317,1318	Popov A.A.	-1070
Pen'kov F.M.	-1232	Popov A.B.	-299,516,532,1229
Penev V.N.	-739	Popov B.	-935
Penionzhkevich Yu.E.	-582,583, 601,606,855,860, 869,870,871,872, 961,1005,1006	Popov Yu.P.	-140,554,677,747, 753,772,789,793, 1001
Pepolyshhev Yu.N.	-1331,1416	Pose D.	-964,1017,1019, 1172,1173
Perelygin V.P.	-530,738,826,856, 954,1000,1326, 1327, 1343,1346,1347, 1358,1361,1365	Pose R.	-126,1420,1458
Perelygin V.V.	-742,957	Potrebenikova E.V.	-743
Peresedov V.F.	-682,683,1366, 1396,1397	Povolotsky A.M.	-347
Permyakov V.P.	-755,848	Povtorejko A.	-1075,1233
Pervushin V.N.	-149,152,303,351	Pozdniakov V.	-443,447,1150,1151, 1152,1153,1154, 1155,1156,1157, 1158,1159,1160, 1161,1162,1163, 1164,1165,1166, 1167,1169
Peshekhonov D.	-964,1017,1019, 1172,1173,1174, 1300	Prakhov S.	-1203,1209
Peshekhonov V.	-933	Prakhov S.N.	-1201,1202,1204, 1207,1208,1210, 1211,1212,1213, 1214,1215
Pestov A.B.	-139,153,272,352		
Pestov I.B.	-224,225		
Pestova G.D.	-1259,1260,1261, 1262		
Petrenko A.V.	-652		
Petrov L.A.	-1080		
Petrov V.A.	-1082,1106,1113		

Priemyshev A.N.	-506,856,1361, 1364,1365	Rudenko A.I.	-1024,1221,1235, 1250,1271,1382
Prikhodko V.I.	-943,963,998,1415	Rukhadze N.I.	-520
Prokofichev Yu.V.	-793	Rukojatkina T.V.	-1088
Pronskikh V.S.	-1358,1364,1365	Rukoyatkin P.	-738
Pronskikh V.S.	-506,856,1361	Rukoyatkin P.A.	-739,745,840,1102, 1176
Pudlak M.	-1398	Rumyantsev V.	-1187,1188,1189
Pukhaeva N.	-443,1150,1151, 1152,1153,1154, 1155,1156,1157, 1158,1159,1160, 1161,1162,1163, 1164,1165,1166, 1167,1169	Rusakova V.V.	-833,834,835,1170, 1171
Pukhov O.	-661,931,1414	Ruskov I.	-517,518,519
Pupyshev V.V.	-228,229	Russakovich N.	-661,931,1187, 1188,1189,1196, 1414
Pustyl'nik B.I.	-836,861	Russakovich N.A.	-1228
Pustyl'nik Zh.P.	-1177	Ry'gov V.	-933
Puzynin A.I.	-1271	Rysavy M.	-558
Puzynin I.V.	-14,15,16,20,21, 22,23,46,464, 1149,1180,1186, 1303	Rzakoulieva A.	-1444
Puzynina T.P.	-22,23,46,1180, 1186,1303	Rzjanin M.V.	-1237
Pyatov P.N.	-200,394		
		S	
		Sabelnikov A.V.	-1025
		Sadovsky A.	-443,986,1150, 1151,1152,1153, 1154,1155,1156, 1157,1158,1159, 1160,1161,1162, 1163,1164,1165, 1166,1167,1169
R		Sadygov Z.Y.	-938
Radko O.V.	-47	Sagaidak R.N.	-45,610,836,837, 838,862,1015
Radyushkin A.	-230	Saha B.	-154,155,156,189
Radyushkin A.V.	-176,231,343	Salamatin A.V.	-520
Ratis Yu.L.	-1254,1256	Salatski V.I.	-767,768
Ravodin M.E.	-1024	Samoilova L.I.	-939
Razin S.V.	-743,1183	Samosvat G.S.	-299,740,965,1229
Razuvakin V.	-1069	Samsonov E.V.	-995,996
Renz G.	-873	Sandukovsky S.	-1075
Repin M.V.	-1449	Sandukovsky V.G.	-520,528
Rerikh K.V.	-48	Sapozhnikov M.G.	-948,1201,1202, 1203,1204,1207, 1208,1209,1210, 1211,1212,1213, 1214,1215
Revenko A.V.	-520	Sarin V.A.	-669,678,684,694, 695
Rezaev V.E.	-981,982,983,1436	Sashin I.	-691
Reznikov S.	-738	Savchenko O.V.	-956
Reznikov S.G.	-739,844,1175, 1176	Savchuk G.V.	-1419
Ribalkin A.B.	-1432	Savenko B.N.	-651,657
Richvitsky V.S.	-28,29	Savin I.	-964,1017,1019, 1168,1172,1173, 1174
Rieder E.E.	-669,678,684,694	Scheulin A.S.	-1088
Rihan T.H.	-1243	Schulz A.	-960,1002
Rodin A.M.	-1105		
Rogov A.D.	-790		
Rohac J.	-610,837,838,862		
Romanov V.	-661,931,1414		
Romanov Yu.I.	-1101		
Romanovsky V.	-1187,1188,1189		
Ropke G.	-866		
Rozhdestvensky A.M.	-1201,1202, 1203,1204,1207, 1208,1209,1210, 1211,1212,1213, 1214,1215		

Sedykh Y.	-443, 932, 962, 1150,	Shvetsov V.N.	-671, 676, 700
	1151, 1152, 1153,	Shvetsov V.S.	-1082
	1154, 1155, 1156,	Sidorchuk S.I.	-1105
	1157, 1158, 1159,	Sidorin A.O.	-1098
	1160, 1162, 1163,	Sidorov A.	-1269
	1164, 1165, 1166,	Sidorov A.V.	-207, 320, 358, 1299,
	1167, 1169		1307
Sedyshev P.V.	-140, 747, 767, 768,	Sidorov V.T.	-1024, 1221, 1235
	789, 1001	Sikolenko V.V.	-655
Sedysheva M.V.	-677, 766, 769, 776,	Simkin V.G.	-653, 656, 669, 934
	1001	Simkovich F.	-588
Selyugin O.V.	-195, 235, 1304	Sirotin A.P.	-970, 998, 1415,
Semenov A.Yu.	-661, 738, 739, 931,		1436
	1175, 1176, 1187,	Sissakian A.N.	-32, 198, 199, 201,
	1188, 1189, 1414		202, 220, 226, 359,
Semenova I.A.	-738, 739, 1176		360, 361, 362, 443,
Semikh S.S.	-1267		661, 931, 1150,
Senchishin V.	-661, 931		1151, 1152, 1153,
Serdyuk I.N.	-665, 696, 697		1154, 1155, 1156,
Serdyukova S.I.	-49, 50		1157, 1158, 1159,
Severyanov V.M.	-51		1160, 1161, 1162,
Shabalin E.P.	-1331		1163, 1164, 1165,
Shabanov S.V.	-211, 323, 354, 355	Sitnik I.M.	-745, 746, 778, 948,
Shabratov V.G.	-947		1185, 1301
Shabratova G.S.	-834	Skachkov N.B.	-317
Shahaliev E.I.	-743, 999, 1003	Skobelev N.K.	-860, 871, 961, 1004
Shahbagian R.R.	-38	Skoy V.R.	-507, 534, 793
Shahbazian B.A.	-1182, 1305	Slavin N.V.	-749, 1191
Shakhaliev E.I.	-1183	Slepnev V.M.	-1020
Shakhmatov V.S.	-385, 386, 698	Slepnyov S.K.	-28
Shaliapin V.N.	-444	Slesarev V.V.	-1101
Shanenko A.A.	-433, 587	Sluneka M.	-559, 1181
Sharapov E.I.	-756, 772, 779, 791,	Smirichinskii V.I.	-351
	793, 796, 801	Smirnov A.	-1078, 1079, 1080
Sharov V.I.	-739, 742	Smirnov G.I.	-964, 1017, 1019,
Shavokhina N.S.	-143		1172, 1173, 1174
Shchelchkov A.	-661, 931, 1414	Smirnov L.S.	-689, 699
Shcherbakov R.R.	-414	Smirnov O.	-946
Shebeko A.	-538, 792	Smirnov V.A.	-1020
Shebeko A.V.	-777, 780, 784	Smirnov V.I.	-1005, 1006
Shevchenko O.Yu.	-359, 360, 361	Smirnov Yu.S.	-20, 21, 1149
Shevtsov V.	-661, 931	Smirnova O.	-443, 932, 1150,
Shigaev V.	-1417		1151, 1152, 1153,
Shimanskiy S.S.	-743, 1261		1154, 1155, 1156,
Shirikov V.P.	-1432		1157, 1158, 1159,
Shirikova N.Yu.	-591, 592, 594, 597,		1160, 1162, 1163,
	598, 599		1164, 1165, 1166,
Shirkov D.V.	-127, 356, 357		1167, 1169
Shirkov G.	-1069	Smolin D.A.	-742, 957
Shirkova V.V.	-1367	Smondyrev M.A.	-415
Shirokovsky I.V.	-1026	Smykov L.	-950
Shishkin D.I.	-873	Sobolev Yu.G.	-545, 988, 989, 1005
Shishkin S.V.	-1025	Sokol E.	-601, 869, 870
Shishkina T.V.	-1025	Solganik S.B.	-359, 360, 361
Shitov Yu.	-528	Solnyshkin A.A.	-973
Shklyar V.V.	-1306, 1313	Soloviev V.G.	-526, 591, 592, 593,
Shmakova N.L.	-1345, 1348		594, 595, 596, 597,
Shneidman T.M.	-737		598, 599
Shutov V.B.	-1073, 1085, 1086,		
	1087		
Shvaneva N.V.	-1447		

Solovjev A.S.	-958,959,972,1014 T 1187,1188,1189		
Solovtsov I.L.	-297,318,340,356, 362,1296	Takhtamyshyev G.G.	-1437
Solovtsova O.P.	-297,362,1296	Taran Yu.V.	-654
Sorin A.	-285	Tarantin N.I.	-940,1007,1008
Sorin A.S.	-332,334,335	Tarasov A.V.	-773
Sorokina Yu.A.	-1382	Tarasov O.B.	-601,869,870,871, 961
Soroko L.M.	-999,1003	Tarasov O.V.	-291,365
Sosnin A.N.	-826,856,1074, 1358,1360,1361, 1365	Taratin A.M.	-666,702,1071,1072
Sotnikov A.	-946	Tchlatchidze G.	-1187,1188,1189, 1196
Sotnikov V.N.	-742	Temnikov P.P.	-1207
Spiridonov V.	-39,238,239	Ter-Akopian G.M.	-539,544,585,602, 603,610,613,785,
Starodub G.Ya.	-1025		836,837,838,1015, 1105
Stegailov V.I.	-506,549,856,1358, 1361,1364,1365	Ter-Antonyan V.M.	-220
Stelmakh A.P.	-1317	Tereshchenko V.	-935
Stepantsov S.V.	-1105	Teryaev O.V.	-179,190,237,308, 342,363,1224, 1298,1309,1310, 1314
Stetsenko S.G.	-1326,1327	Tikhomirov V.V.	-957,1075
Stoica A.D.	-676	Timkin V.V.	-520
Stoletov G.D.	-739,745,746,773, 945,1185	Timokhin S.N.	-1401
Storozhenko A.N.	-600	Tischenko V.G.	-941
Strekalovsky O.V.	-873,941,1016	Tishchenko V.G.	-577,582,583,873
Strelkov A.V.	-671,676,700	Tishin V.G.	-1009
Strizh T.A.	-22,23,1180,1205, 1248	Titov A.I.	-366,460,1224, 1225,1306,1313
Strokovsky E.A.	-745,746,773,778, 948,1185,1252, 1256,1311	Tiutiunnikov S.I.	-976
Strugalski Z.	-240	Tkabladze A.	-1298,1314
Strunov L.N.	-742	Tkachev O.G.	-346,571
Studenov S.	-661,931	Tkatchev L.G.	-191,443,932,1150, 1151,1152,1153, 1154,1155,1156, 1157,1158,1159, 1160,1161,1162, 1163,1164,1165, 1166,1167,1169
Subbotin V.G.	-1012	Tokar S.	-661,931
Sukhanov A.Yu.	-957,1075,1218, 1233	Tokarev M.V.	-358,743,948,1183, 1226,1299,1307
Sukhomlinov G.A.	-998,1415	Tolmachyov S.Yu.	-1395
Sukhov A.M.	-1012	Tonchev A.P.	-515,604
Sukhovoij A.M.	-508,509,552,553, 581,753	Toneev V.D.	-795,802,851,864, 866,871,1224
Sumbaev A.	-1069	Topilin N.	-661,931,1414
Surovtsev Yu.S.	-120,289,290,1219, 1220	Topuria T.P.	-173
Sushkov A.V.	-591,592,594,597, 598,599	Torok Cs.	-1010
Suzko A.A.	-241,242,364	Tretyak V.	-1204
Svetov A.L.	-745,1176	Tretyak V.I.	-1201,1202,1203, 1207,1208,1209, 1210,1211,1212, 1213,1214,1215
Sviridov V.A.	-957	Tretyakova S.P.	-605,606,607,975, 1324,1344,1359, 1367,1448
Syresin E.	-566,785,1078, 1079,1080,1100, 1107	Tretyakova T.Yu.	-367,1229,1315
Szalanski P.J.	-767,768	Trifonov D.V.	-1419
Szeglowski Z.	-549,574		
Szmider J.	-868		

Trofimov V.V.	-606,960,1002	Vertogradov L.S.	-443,1150,1151,
Troyan A.Yu.	-1316,1317,1318		1152,1153,1154,
Troyan Yu.A.	-948,1316,1317,		1155,1156,1157,
	1318		1158,1159,1160,
Tsoupko-Sitnikov V.M.	-856,1361,		1161,1162,1163,
	1364,1365		1164,1165,1166,
Tsulaia M.	-350		1167,1169
Tsulaya M.I.	-507,534,648	Vinitsky S.I.	-14,15,19,46,184,
Tsupko-Sitnikov V.V.	-520,522,523,		201,429,1149,
	524,557		1186,1205,1292,
Tsurin I.P.	-873,941		1303
Tsvetkov I.	-743	Vinogradov V.B.	-661,931,1228,1414
Tsvinev A.P.	-745,957	Vladimirov A.A.	-47
Tsyganov E.N.	-937,938,1072	Vodopyanov A.S.	-443,1150,1151,
Tsyganov Yu.S.	-987,1011,1012,		1152,1153,1154,
	1013,1026		1155,1156,1157,
Tulaev A.B.	-941,1416		1158,1159,1160,
Tumanov K.D.	-1104		1161,1162,1163,
Tuytuynniov S.I.	-444		1164,1165,1166,
Tyapkin A.A.	-128		1167,1169
Tyapkin I.A.	-443,445,451,1150,	Voinov A.V.	-804
	1151,1152,1153,1154,	Volkov A.D.	-1271
	1155,1156,1157,	Volkov M.K.	-295,296,368,369,
	1158,1159,1160,		1238,1321
	1161,1162,1163,	Volkov V.V.	-611,832,839
	1164,1165,1166,	Volodko A.G.	-947
	1167,1169	Volokhovskaya T.A.	-1182,1305
Tyukhtyaev A.Yu.	-46	Vorobel V.	-528
Tzvinev A.P.	-739	Vorojtsov S.B.	-995,996
		Voronov V.V.	-547,548,748
		Vorozhtsov S.B.	-661,931,1110,
			1369,1414
U		Voskresenskaya O.	-41
Umlauf C.	-873	Vylov Ts.D.	-276,520,528,557,
Umnikov A.Yu.	-206,803,1320		558,564
Unzhakova A.V.	-577,578,582,583		
Ushakov D.I.	-1020	W	
Usov Yu.A.	-1178,1195,1227	Wagner W.	-582,583,774,873
Utyonkov V.K.	-1026	Wan J.S.	-1364
Uzhinskii V.V.	-834,835,847	Wasicki J.	-663
	859,1108	Wolski R.	-535,744,770,1105
Uzikov Yu.N.	-1271,1272,1274,		
	1308		

V

Vaganov Yu.A.	-506
Vakatov D.V.	-873,1012
Valevich A.I.	-1087
Valevich V.B.	-1085
Valit Yu.M.	-316
Valuev V.	-935,951,952
Varenik G.A.	-970
Vasko V.M.	-873
Vdovin A.	-608,609
Vdovin A.I.	-556,600
Veretin O.	-308

Y

Yakovlev A.A.	-970
Yakushev A.B.	-1401
Yakushev E.A.	-557
Yamaleev R.M.	-208
Yarunin V.S.	-243,398,399,402,
	418,434
Yarygin G.	-661,931,1414
Yaschenko S.V.	-977
Yazvitskiy N.Yu.	-1076
Yemelyanenko V.N.	-1182,1305
Yeremin A.V.	-45,542,543,610,
	836,837,838,862,
	1015.
Yudin I.P.	-1112

Yukalov V.I.	-157,419,420,421, 422,461,462,463, 587	Zulkarneev R.Ya.	-191
		Zupnik B.M.	-263,313,370,371
Yukalova E.P.	-157,420,421,462, 587	Zuzaan P.	-515,966,967
		Zvara I.	-1400,1401,1402
Yuldashev M.B.	-506,522	Zvinev A.P.	-743
Yurevich V.I.	-743		
Yurkov M.V.	-448,449,454,455, 456,457,458,1082, 1094,1106,1113		
Yushankhai V.Yu.	-423,428,1383		
Yushkevich Yu.V.	-559		
Yutlandov I.	-528		
Yuzbashyan E.A.	-37		

## Z

Zaitseva N.G.	-1362
Zakhariev B.N.	-244,245
Zalikhanov B.Zh.	-1271
Zamrij V.N.	-1016
Zamyatnin Yu.S.	-517,518,519
Zanevsky Yu.V.	-950
Zaparov Sh.E.	-520,528
Zaporozhets S.A.	-739,742,745,773, 1185
Zarubin A.V.	-742,957
Zarubin P.I.	-1020,1175,1176
Zavtrak S.T.	-464
Zeinalov Sh.S.	-464,517,612
Zeinalova O.V.	-464,612
Zemlyanaya E.V.	-22,23,755,757, 758,780,848,1180
Zemlyanoi S.G.	-450,670,967,968, 969
Zernov A.	-1075,1218,1233
Zhabitsky V.M.	-1088,1114
Zhemenik V.I.	-966,967,968,969
Zhestkov Yu.G.	-1024,1221,1235, 1382
Zhidkov E.P.	-17,18,38
Zhidkov P.E.	-234
Zhiltsov V.E.	-742
Zhmyrov V.N.	-739
Zhukov V.A.	-1239
Zhuravlev N.I.	-932,1271
Zimin N.I.	-443,445,451,1150, 1151,1152,1153, 1154,1155,1156, 1157,1158,1159, 1160,1161,1162, 1163,1164,1165, 1166,1167,1169
Zinchenko A.	-445,451,937
Zinov V.G.	-1024,1221,1235, 1382
Zolin L.S.	-738,739,742,1102, 1176
Zorin V.P.	-956
Zuchko V.E.	-873

Список сокращенных и полных названий журналов

Alphabetical List of Abbreviated Journal Titles

Acta Phys. Hung.:Heavy Ion Phys.	-Acta Physica Hungarica.New Series: Heavy Ion Physics.
Adv. Appl. Clifford Alg.	-Advance in Applied Clifford Algebras.
Appl. Radiat. Isot.	-Applied Radiation and Isotopes.
Astroparticle Phys.	-Astroparticle Physics.
Cesk. Cas. Fyz.	-Ceskoslovensky casopis pro fyziku.
Class. Quantum Grav.	-Classical and Quantum Gravity.
Comput. Phys. Commun.	-Computer Physics Communications.
Found. Phys.	-Foundations of Physics.
Gen. Relativ. Gravitation.	-General Relativity and Gravitation.
Hadronic J.	-Hadronic Journal
Hyperfine Interactions.	-Hyperfine Interactions.
IEEE Trans. Nucl. Sci.	-IEEE Transactions on Nuclear Science.
Int. J.Mod. Phys.A.	-International Journal of Modern Physics A.
Int. J.Mod. Phys.B.	-International Journal of Modern Physics B.
Int. J.Mod. Phys.E.	-International Journal of Modern Physics E.
Int. J.Theor. Phys.	-International Journal of Theoretical Physics.
J.Low Temp. Phys.	-Journal of Low Temperature Physics.
J.Math. Phys.	-Journal of Mathematical Physics.
J.Neutron Res.	-Journal Neutron Research.
J.Phys. Soc. Jap.	-Journal of the Physical Society of Japan.
J.Phys. Studies.	-Journal of Physical Studies.
J.Phys.A: Math. Gen.	-Journal of Physics,A: Mathematical and General.
J.Phys.G: Nucl. Part. Phys.	-Journal of Physics,G: Nuclear and Particle Physics.
J.Radioanal. Nucl. Chem.	-Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry.
J.Supercond.	-Journal of Superconductivity.
JINR Rapid Commun.	-JINR Rapid Communications.
Laser Physics.	-Laser Physics.
Lett. Math. Phys.	-Letters in Mathematical Physics.
Mod. Phys. Lett.A.	-Modern Physics Letters,A.
Mod. Phys. Lett.B.	-Modern Physics Letters,B.
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A.	-Nuclear Instruments & Methods in Physics Research,A.
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B.	-Nuclear Instruments & Methods in Physics Research,B.
Nucl. Phys.A.	-Nuclear Physics,A.
Nucl. Phys.B.	-Nuclear Physics,B.
Nuovo Cim.A.	-Nuovo Cimento,A.
Phys. Lett.A.	-Physics Letters,A.
Phys. Lett.B.	-Physics Letters,B.

Phys. Rev. Lett.	-Physical Review Letters.
Phys. Rev. A.	-Physical Review, A.
Phys. Rev. B.	-Physical Review, B.
Phys. Rev. C.	-Physical Review, C.
Phys. Rev. D.	-Physical Review, D.
Phys. Scr.	-Physica Scripta.
Physica A.	-Physica A.
Physica B.	-Physica B.
Physica C.	-Physica C.
Radiochim. Acta.	-Radiochimica Acta.
Turkish J. Phys.	-Turkish Journal of Physics.
Vacuum.	-Vacuum.
Z. Phys. A.	-Zeitschrift für Physik, A.
Z. Phys. B.	-Zeitschrift für Physik, B.
Z. Phys. C.	-Zeitschrift für Physik, C.
Z. Phys. D.	-Zeitschrift für Physik, D.
АТ. энергия.	-Атомная энергия.
ВАНТ. Физика яд. реакторов.	-Вопросы атомной науки и техники. Сер. физика яд. реакторов.
ЖВМ и МФ.	-Журнал вычислительной математики и математической физики.
ЖТФ, Письма.	-Журнал технической физики. Письма.
ЖЭТФ, Письма.	-Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма.
ЖЭТФ.	-Журнал экспериментальной и теоретической физики.
Знание - сила.	-Знание - сила.
Изв. РАН, сер. физ.	-Известия РАН, серия физическая.
Изв. вузов. Физика.	-Известия высших учебных заведений, Физика.
Изм. техн.	-Измерительная техника.
Краткие сообщ. ОИЯИ.	-Краткие сообщения ОИЯИ. Сборник.
Матем. сб.	-Математический сборник.
Математическое моделирование.	-Математическое моделирование.
Новости ОИЯИ.	-Новости ОИЯИ.
ПТЭ.	-Приборы и техника эксперимента.
Поверхность.	-Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования.
Радиац. биология. Радиоэкология.	-Радиационная биология. Радиоэкология.
Радиохимия.	-Радиохимия.
Теор. и матем. физ.	-Теоретическая и математическая физика.
УФН.	-Успехи физических наук.
ФТТ.	-Физика твердого тела.
Физика плазмы.	-Физика плазмы.
Хим. высоких энергий.	-Химия высоких энергий.
ЭЧАЯ.	-Физика элементарных частиц и атомного ядра.
яФ.	-Ядерная физика.



Суммарная таблица работ сотрудников ОИЯИ за 1997 год  
опубликованных на русском и английском языках

Лаборатория	Авторефераты	Книги	Статьи	Материалы		Итого	
				Препринты	Аннотации		
УПР	0	0	21	16	15	2	54
ЛВТА	0	3	53	64	78	11	209
ЛВЭ	4	0	87	54	115	7	267
ЛНФ	1	0	48	34	136	19	238
ЛТФ	3	2	220	95	158	47	525
ЛЯП	2	2	131	87	130	30	382
ЛЯР	2	1	72	34	70	27	206
ОРРИ	0	0	14	22	27	5	68
ЛСВЭ	0	0	17	21	19	0	57
итог:	12	8	663	427	748	148	2006

Суммарная таблица работ сотрудников ОИЯИ за 1997 год  
опубликованных на английском языке

Лаборатория	Авторефераты	Книги	Статьи	Материалы		Итого	
				Препринты	Аннотации		
УПР	0	0	21	15	6	2	44
ЛВТА	0	0	36	40	63	10	149
ЛВЭ	0	0	59	39	83	6	187
ЛНФ	0	0	24	10	101	16	151
ЛТФ	0	0	184	81	132	37	434
ЛЯП	0	0	85	62	77	22	246
ЛЯР	0	0	51	18	55	17	141
ОРРИ	0	0	11	15	16	5	47
ЛСВЭ	0	0	14	10	9	0	33
итог:	0	0	485	290	542	115	1432

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
1. Математика	3
2. Физика	8
3. Теория относительности	15
4. Квантовая механика	18
5. Квантовая теория поля	26
6. Статистическая физика и термодинамика	37
7. Квантовая теория систем из многих частиц. Квантовая статистика.	42
8. Электромагнитные взаимодействия	43
9. Атомные ядра	46
10. Прохождение частиц и гамма-квантов через вещество	62
11. Ядерные реакции	73
12. Ядерные реакции с тяжелыми ионами	85
13. Методы и аппаратура для регистрации элементарных частиц	94
14. Поляризованные мишени	109
15. Ядерная электроника	110
16. Лабораторная техника	111
17. Ускорители заряженных частиц	112
18. Элементарные частицы	121
19. Космические лучи	146
20. Ядерные реакторы. Реакторостроение	147
21. Дозиметрия и физика защиты	148
22. Действие излучений на материалы	150
23. Приложения методов ядерной физики в смежных областях	151
24. Физика твердого тела	153
25. Оптика	154
26. Физика низких температур	155
27. Химия	157
28. Астрофизика	159
29. Радиоэлектроника	160
30. Вычислительная техника	161
31. Программирование	163
32. Биология	165
33. Монографии	167
34. Алфавитный указатель авторов	168
35. Список сокращенных и полных названий журналов	190
36. Статистические таблицы публикаций	192

## C O N T E N T S

=====

	p.
1. Mathematics	3
2. Physics	8
3. Relativity Theory	15
4. Quantum Mechanics	18
5. Quantum Field Theory	26
6. Statistical Physics and Thermodynamics	37
7. Quantum Many Particle Theory. Quantum Statistics.	42
8. Electromagnetic Interactions	43
9. Atomic Nuclei	46
10. Penetration of Particles and Gamma-Quanta Through Matter	62
11. Nuclear Reactions	73
12. Nuclear Reactions with Heavy Ions	85
13. Methods and Instruments for Elementary Particles Detection.	94
14. Polarized Targets	109
15. Nuclear Electronics	110
16. Laboratory Equipment	111
17. Accelerators of Charged Particles.	112
18. Elementary Particles	121
19. Cosmic Rays	146
20. Nuclear Reactors. Reactor Construction	147
21. Dosimetry and Protection Physics	148
22. Radiation Effects	150
23. Nuclear Techniques Application in Related Fields	151
24. Solid State Physics	153
25. Optics	154
26. Low Temperature Physics	155
27. Chemistry	157
28. Astrophysics	159
29. Radioelectronics	160
30. Computation Technique	161
31. Programming	163
32. Biology	165
33. Monographs	167
34. Author Index	168
35. Alphabetical List of Abbreviated Journal Titles	190
36. Statistical Tables of JINR Publications	192