



**ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

**91-298**

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

**ч. XXX**

**1990**

**Дубна**

Указатель является ежегодным изданием работ сотрудников Объединенного института ядерных исследований. Часть XXX включает материалы, опубликованные в 1990 году. Звездочкой отмечены повторные публикации. Авторы программного обеспечения: Куглер А., Маркова Н.Ф., Сычев П.П., Тентюкова Г.Н.

Составители: Рычагова И.Л., Харжеева Т.Н.

Составитель раздела "Открытия и изобретения" - Мысовская Т.М.

## С 1 МАТЕМАТИКА

1. Авдеев Л.В., Иванов П.Б. Математическая модель восприятия звуко-рядов. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ Р5-90-4). - Библиогр.:21.
2. Архестов Г.Х., Барашенков В.С., Бештоев Х.М. Монте-Карловское моделирование нейтринных потоков в атмосфере. - Дубна, 1989.-5с. - (ОИЯИ Р2-89-869). - Библиогр.:16.
3. Дикусар Н.Д. Дискретные проективные преобразования на координатной плоскости. - Дубна, 1990.-23с. - (ОИЯИ Р5-90-314). - Библиогр.:5.
4. Жанлав Т., Пузынин И.В., Смирнов Ю.С. Алгоритм и программа решения задачи Штурма-Лиувилля с использованием сплайн-схемы повышенной точности. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р11-90-501). - Библиогр.:19.
5. Жанлав Т. О трехточечной сплайн-схеме повышенной точности. - Дубна, 1990.-16с. - (ОИЯИ Р11-90-49). - Библиогр.:20.
6. Жанлав Т., Пузынин И.В. Численное решение задачи на собственные значения, возникающей при исследовании нелинейного уравнения Шредингера с накачкой. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р11-90-213). - Библиогр.:14.
7. Жидков Е.П., Никонов Э.Г., Хоромский Б.Н. Асимптотические оценки погрешности аппроксимации методом Галеркина для одного класса квазипотенциальных уравнений. //ЖВМ и МФ. - 1990.- т.30, N.6. - с.826-836. - Библиогр.:21. \*
8. Жидков Е.П. и др. Численное моделирование пространственного распределения поля дипольного магнита. //Математическое моделирование. - 1990.- т.2, N.5. - с.8-17. - Библиогр.:30. - Авт.: - Е.П.Жидков, Г.Е.Мазуркевич, Б.Н.Хоромский, И.П.Юдин.
9. Иванова Д.И., Димова С.Н., Касчиев М.С. Численный анализ одномерных собственных функций горения нелинейной среды. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р11-90-11). - Библиогр.:14.
10. Игнатович В.К. Распространение акустических волн в упругих слоистых средах. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р4-90-412). - Библиогр.:7.
11. Казача Г.С., Маджарова Я.Д., Сердюкова С.И. Одноэлектронные солитоны в двумерных туннельных структурах. //ЖВМ и МФ. - 1990.- т.30, N.6. - с.883-893. - Библиогр.:2. \*
12. Костов Н.А. Исследование интегрируемых моделей взаимодействующих нелинейных волн. - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ 5-90-171). - Библиогр.:12.
13. Ктитарев Д.В. Формула Фейнмана для систем уравнений в частных производных с постоянными или быстро убывающими коэффициентами. //Дифференц. уравнения. - 1990.- т.26, N.8. - с.1460-62. - Библиогр.:10.

14. Лукач И. О разложении алгебры группы движений произвольной четырехмерной квадратичной формы. - Дубна, 1990.-16с. - (ОИЯИ P2-90-90). - Библиогр.:10.
15. Мазепа Н.Е. Исследование устойчивости разностных краевых задач с применением САВ.: Автореф. дисс....канд.Физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ 11-90-244).
16. Мазуркевич Г.Е. Метод декомпозиции области для решения квазилинейных эллиптических уравнений в комбинированной постановке.: Автореф.дисс.... канд, Физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ 11-90-242). - Библиогр.:14.
17. Мельников В.К. Рождение и уничтожение солитонов в системе, описываемой уравнением Кортевега-де Вриса с самосогласованным источником. - Дубна, 1990.-22с. - (ОИЯИ P2-90-41). - Библиогр.:9.
18. Нефедьев В.О. Генератор сетки ортогональных криволинейных координат на произвольной поверхности.//Математическое моделирование. - 1990.- т.2, N.3. - с.150- 154. - Библиогр.:4. \*
19. Савельев А.Е. Аналитические методы решения уравнений Колмогорова. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ P4-90-14). - Библиогр.:2.
20. Смолянов О.Г., Шавгулидзе Е.Т. и др. Представление решений линейных эволюционных супердифференциальных уравнений второго порядка континуальными интегралами.//ДАН СССР. - 1989.- т.309, N.3. - с.545-50. - Библиогр.:10.
21. Федоров А.В. Численное моделирование магнитных полей с использованием интегральных и дифференциальных уравнений для векторного и скалярных потенциалов.: Автореф. дисс. ... канд. Физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ 11-90-74). - Библиогр.:7.
22. Ямалеев Р.М. Введение в N-унитарную группу преобразований. - Дубна, 1990.-16с. - (ОИЯИ P2-09-129). - Библиогр.:7.
23. Akselrod I.R. a.o. Construction of a Lie Algebra by a Subset of Generators and Commutation Relations. - Dubna, 1990.-14p. - (JINR E5-90-508). - Bibliogr.:14. - Auth.: - I.R.Akselrod, V.P.GerdT, V.E.Kovtun, V.N.Robuk.  
Also. - IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990. (11-90-204). - Dubna, 1990, p.48.
24. Alexandrova D.A., Kotzev J.N. On the Problem of the Equivalence of P-Type Permutational Colour Groups. - Dubna, 1990.-16p. - (JINR E17-90-397). - Bibliogr.:20.
25. Barashenkov I.V., Bogdan M.M., Korobov V.I. Stability Diagram of the Phase- Locked Solitons in the Parametrically Driven, Damped Non- Linear Schrodinger Equation. - Trieste, 1990.-12p. - (IC 90/352). - Bibliogr.:11.

26. Barashenkov I.V. a.o. Stability of the Moving Bubbles in the Bose Condensate. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E17-90-31). - Bibliogr.:20. - Auth.: - I.V.Barashenkov, I.V.Puzynin, T.Zhanlav, T.L.Boyadjiev.  
Also. - IV Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday). - Singapore: World Scientific, 1989, p.281- 297.
27. Bogolubov N.N. On an Arithmetical Theorem and Its Application on the Theory of Almost Periodic Functions. - Dubna, 1990.-17p. - (JINR E5-90-557).
28. Bogolubskaya A.A., Bogolubsky I.L. On Stationary Topological Solitons in a Two- Dimensional Anisotropic Heisenberg Model.//Lett. Math. Phys. - 1990.- v.19, N.2. - p.171-177. - Bibliogr.:15. \*
29. Chernov N.I., Ososkov G.A. Random Number Generators with Prolonged Period on a Personal Computer.//Algorithms and Programs for Solution of Some Problems in Physics.: Coll. of sci. Papers in Collab. with Joint Inst. for Nucl. Res., Budapest. V.6. (KFKI-1989-62/M). - Budapest, 1989, p.53- 62.
30. Exner P., Seba P. Trapping Modes in a Curved Electromagnetic Waveguide with Perfectly Conducting Walls.//Phys. Lett.A. - 1990.- v.144, N.6, 7. - p.347- 350. - Bibliogr.:17. \*
31. Fedyanin V.K., Osipov V.A. Finite- Band Continuum Scheme for Solitons in Linear Polymers.//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific, 1989, p.345- 354. - Bibliogr.:11.
32. Fedyanin V.K., Lisy V. On the Scattering of Solutons at the Interface of Two Sine- Gordon Systems.//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific, 1989, p.322- 326. - Bibliogr.:9. \*
33. Galeeva R.F. Kneading Sequences of Piecewise Linear Bimodal Maps. - Dubna, 1990.-16p. - (JINR E5-90-140). - Bibliogr.:4.
34. Gegelia J.T., Markovski B.L. Symmetry of the Homogeneous Linear Partial Differential Equations and Separation of Variables. - Dubna, 1990.-14p. - (JINR E5-90-494). - Bibliogr.:8.
35. Gerdt V.P., Zharkov A.Yu. Computer Classification of Integrable Coupled KdV- Like Systems.//J.Symbolic Computation. - 1990.- v.10, N.2. - p.203- 207. - Bibliogr.:p.206-207. \*
36. Gerdt V.P., Zharkov A.Yu. Computer Generation of Necessary Integrability Conditions for Polynomial-Nonlinear Evolution Systems. - Dubna, 1990.-9p. - (JINR E5-90-47). - Bibliogr.:12.  
Also. - ISSAC'90: Proc. of the Intern. Symposium on Symbolic and Algebraic Computation. Tokyo, Aug. 1990. - Tokyo, 1990, p.250- 254.

37. Gerdt V.P., Khutornoy N.V., Zharkov A.Yu. Solving Algebraic Systems which arise As Necessary Integrability Conditions for Polynomial-Nonlinear Evolution Equations. - Dubna,1990.-8p. - (JINR E5-90-48). - Bibliogr.:15.

Also. - ISSAC'90: Proc. of the Intern. Symposium on Symbolic and Algebraic Computation. Tokyo, Aug.1990. - Tokyo,1990, p.299.

38. Ilyushchenko V.I., Chernov N.I. An Analysis of Spectral Data with Rare Events Statistics. - Dubna,1990.-6p. - (JINR E10-90-579). - Bibliogr.:6.

39. Ilyushchenko V.I. An Integration Weighing Method to Evaluate Extremum Coordinates. - Dubna,1990.-6p. - (JINR E10-90-410). - Bibliogr.:12.

40. Ilyushchenko V.I. New Integration Methods of Global Optimization Based on Riemann, Lebesgue and Perron Integral Structures. - Dubna,1990.-10p. - (JINR E10-90-552). - Bibliogr.:20.

41. Ilyushchenko V.I. Numerical Differentiation and Integration of Noisy Model Data. - Dubna,1990.-17p. - (JINR E10-90-542). - Bibliogr.:10.

42. Inozemtsev V.I., Inozemtseva N.G. Exact Multimagnon States in One-Dimensional Ferromagnetic Spin Chains with a Short-Range Interaction. - Dubna,1990.-7p. - (JINR E5-90-401). - Bibliogr.:4.

43. Khoromskij B.N. A Preconditioning Technique for the Solution of 3-D Elliptic Problems by Substructuring with Cross-Lines. - Dubna, - 1990.-36p. - (JINR E11-90-181). - Bibliogr.:42.

44. Kotzev J.N., Tzonev S.S. Permutational Magnetic Point Groups and Their Application in the Landau Theory of Phase Transitions. General Theory and Chromomorphic Classification. - Dubna,1990.-15p. - (JINR E17-90-387). - Bibliogr.:37.

45. Lassner W. Operator Ordering and Symbol Representations of Enveloping Algebras. - Dubna,1990.-10p. - (JINR E5-90-578). - Bibliogr.:14.

46. Lobanov Yu.Yu., Shahbagian R.R., Zhidkov E.P. Modelling of Multidimensional Quantum Systems by the Numerical Functional Integration. - Dubna,1990.-8p. - (JINR E11-90-393). - Bibliogr.:15.

47. Lobanov Yu.Yu. a.o. On Some Algorithms for Computer Evaluation of Functional Integrals.//Algorithms and Programs for Solution of Some Problems in Physics.: Coll. of sci. Papers in Collab. with Joint Inst. for Nucl.Res., Budapest. V.6. (KFKI-1989 -62/M). - Budapest,1989, p.1- 28. - Bibliogr.:53. - Auth.: - Yu.Yu.Lobanov, R.R.Shahbagian, O.V.Zeinalova, E.P.Zhidkov.

48. Lobanov Yu.Yu., Zhidkov E.P. On Some Method for Computation of Functional Integrals in Statistical Mechanics and Quantum Field Theory.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.469- 476. - Bibliogr.:11.

49. Mel'nikov V.K. Creation and Annihilation of Solitons in the System Described by the Korteweg-de Vries Equation with a Self-Consistent Source.//Inverse Problems. - 1990.- v.6, N.5. - p.809- 823. - Bibliogr.:13.
50. Mel'nikov V.K. On the Lax Equation with a Self-Consistent Source.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.181- 191. - Bibliogr.:5.
51. Melnikov V.K. Integration of the Korteweg-de Vries Equation with a Source.//Inverse Problems. - 1990.- v.6, N.2. - p.233- 246. - Bibliogr.:7.
52. Melnikov V.K. On the Lax Equations with a Self- Consistent Source.//Nonlinear World.: Proc. of the IV Intern. Workshop on Nonlinear and Turbulent Processes in Physics. V.2. - Kiev: Naukova Dumka,1989, p.302- 306. - Bibliogr.:2.
53. Nadjakov E.G. Matrix Diagonalisation on Personal Computers. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E11-90-391). - Bibliogr.:2.
54. Neidhardt H., Zagrebnov V.A. On the Trotter Product Formula for Gibbs Semigroups.//Ann. Physik. - 1990.- v.47, N.2/3. - p.183-191. - Bibliogr.:15.
55. Salejda W. Dean's Algorithm for Calculating Eigenvalues of the Dynamic Matrix with Periodic Boundary Conditions. - Dubna,1990.-6p. - (JINR E17-90-214). - Bibliogr.:1.
56. Seba P. Quantum Chaos in the Fermi- Accelerator Model.//Phys. Rev.A. - 1990.- v.41, N.5. - p.2306- 2310. - Bibliogr.:29.
57. Slodicka M. Error Estimate for Discretization in Time to Nonhomogeneous Parabolic Equations with Rough Initial Data. - Dubna,1990.-9p. - (JINR E5-90-212). - Bibliogr.:7.
58. Slodicka M. Error Estimates for Discretization in Time to Linear Homogeneous Parabolic Equations with Nonsmooth Initial Data. - Dubna, 1990.-10p. - (JINR E5-90-8). - Bibliogr.:6.
59. Slodicka M. Smoothing Effect and Discretization in Time to Quasilinear Parabolic Equations with Nonsmooth Data. - Dubna,1990.-18p. - (JINR E5-90-342). - Bibliogr.:14.
60. Yukalov V.I. Self- Similar Approximations for Strongly Interacting Systems.//Physica A. - 1990.- v.167, N.3. - p.833- 860. - Bibliogr.:70.

### С 3 ФИЗИКА

61. Балдин А.М. Вступительное слово председателя оргкомитета на Всесоюзном семинаре "Черенковские детекторы и их применение в науке и технике".//Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. - М.: Наука, 1990, с.6- 8.
62. Барашенков В. Тень Вселенной.//Эврика 90. - М.: Молодая гвардия, 1990, с.205- 212.
63. Боголюбов Н.Н. Боголюбов Николай Николаевич. Автобиография.//Физики о себе. Архив. - Л.: Наука, 1990, с.345- 347.
64. Смородинский Я.А. От редактора перевода книги П.А.М.Дирака "Воспоминания о необычайной эпохе".//Дирак П.А.М. Воспоминания о необычайной эпохе. Сб.статей. - М.: Наука, 1990, с.3- 4. - Библиогр.:7.
65. Смородинский Я.А. П.А.М.Дирак (8.VIII-1902-20.X-1984): После-словие.//П.А.М.Дирак. Воспоминания о необычайной эпохе. Сб.статей. - М.: Наука, 1990, с.189-202. - Библиогр.:25.
66. Франк И.М. Несколько слов о В.И.Векслере.//Физики о себе. Архив. - Л.: Наука, 1990, с.353-358.
67. Франк И.М. Франк Илья Михайлович. Автобиография.//Физики о себе. Архив. - Л.: Наука, 1990, с.424-427.
68. Kapuscik E. Physics without Physical Constants. - Krakow, 1990.-10p. - (INP 1482/PH). - Bibliogr.:p.10.  
Also. - 5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.423- 431.
69. Ruzicka J. The Magnetic Charge, the Electric Charge and Other Problems in F.Ehrenhaft's Experiments. - Dubna, 1989.-163p. - (JINR B1-14-90-492).



С 321 КЛАССИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

70. Chekanov N.A. a.o. Normal Form and Approximate Integrals of Two Dimensional Hamiltonian Systems. - Dubna, 1990. - 10p. - (JINR E4-90-565). - Bibliogr.: 22. - Auth.: - N.A. Chekanov, V. Yu. Gonchar, B. L. Markovski, S. I. Vinitzky.

84. Тентюков М.Н. Структура сохраняющихся токов в теории гравитации с фоновой связностью. - Дубна, 1989.-11с. - (ОИЯИ Р2-89-836). - Библиогр.:16.
85. Тентюков М.Н. Теорема Нетер при наличии в лагранжиане нединамических (фоновых) полей.//Тр. II семинара "Гравитационная энергия и гравитационные волны". Дубна, май, 1989.- (Р2-90-245). - Дубна, 1990, с.27- 31. - Библиогр.:5.
86. Черников Н.А. Локальная теория гравитации.//Тр. II семинара "Гравитационная энергия и гравитационные волны". Дубна, май, 1989.- (Р2-90-245). - Дубна, 1990, с.3- 14. - Библиогр.:12.
87. Черников Н.А. Эйнштейновская теория гравитации с точки зрения тензорного анализа. - Дубна, 1990.-17с. - (ОИЯИ Р2-90-399). - Библиогр.:18.
88. Шавохина Н.С. Единая теория поля, нелинейная электродинамика и гармоническая метрика.//Тр. II семинара "Гравитационная энергия и гравитационные волны". Дубна, май, 1989.- (Р2-90-245). - Дубна, 1990, с.20-26. - Библиогр.:4.
89. Шавохина Н.С. Некоторые точные решения уравнений движения ареальных объектов.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.- (Д2-90-461). - Дубна, 1990, с.306- 313. - Библиогр.:20.
90. Шелаев И.А. Принцип Гюйгенса и поле движущегося заряда. Точечный заряд. - Дубна, 1990.-20с. - (ОИЯИ Р2-90-27). - Библиогр.:11.
91. Шелаев И.А. Принцип Гюйгенса и поле движущегося заряда. Заряженная сфера. - Дубна, 1990.-21с. - (ОИЯИ Р2-90-30). - Библиогр.:2.
92. Basler M., Kampfer B. Particle Production During Inflationary Reheating.//Intern. Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles, XXIII. Ahrenshoop, Oct., 1989.: Proc... (PHE 89-13). - Berlin-Zeuthen, 1989. 1989, p.205-214. - Bibliogr.:20.
93. Belyakov V.A., Strel'tsov V.N. The Relativistic Nucleon. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E2-90-309). - Bibliogr.:9.
94. Dubovik V.M., Tugushev V.V. Toroid Moments in Electrodynamics and Solid-State Physics.//Phys. Rep. - 1990.- v.187, N.4. - p.147-202. - Bibliogr.:90.
95. Dubovik V.M., Shabanov S.V. Transverse- Longitudinal Part of the Vector Potential in Classical Electrodynamics.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1990.- v.23, N.14. - p.3245- 3255. - Bibliogr.:p.3254-55. \*
96. Entralgo E.E., Kuryshkin V.V. Classical Theory of a Point Spin- Particle and Structural Point Objects.//Nuovo Cim.A. - 1990.- v.103, N.4. - p.561- 575. - Bibliogr.:21.
97. Funke H., Ratis Yu. An Inverse Problem for Classical Relativistic Mechanics.//Inverse Problems. - 1990.- v.6, N.2. - p.L13-L16. - Bibliogr.:3. \*
98. Horzela A. a.o. Does Light Move Uniformly? - Krakov, 1990.- 10p. - (INP Report 1516/PH). - Bibliogr.:p.10.

99. Horzela A., Kapuscik E., Kempczynski J. On the Composition Law for Velocities in Special Relativity. - Krakov,1990.-6p. - (INP Report 1512/PH).

100. Horzela A., Kapuscik E., Kempczynski J. On the Generalization of the Einstein Equivalence Principle. - Krakov,1990.-10p. - (INP Raport 1503/PH). - Bibliogr.:7.

101. Iliev B.Z. On the First Order Deviation Equations and Some Quantities Connected with Them. - Dubna,1990.-17p. - (JINR E2-90-534). - Bibliogr.:9.

102. Ilieva N., Litov L., Pervushin V.N. Minimal Quantization of Linearized Gravity. - Dubna,1990.-9p. - (JINR E2-90-507). - Bibliogr.:23.

103. Masjukov V.V., Tsvetkov V.P. The Gravitational Potential of Perturbed Ellipsoidal Inhomogeneous Configurations with the Account of the "Fifth" Force. - Dubna,1990.-11p. - (JINR E5-90-89). - Bibliogr.:11.

104. Shavokhina N.S. Fedorov Universal Equations in the String and Membrane Theories.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1990.- v.4, N.1. - p.93-111. - Bibliogr.:19.

105. Strel'tsov V.N. On the Interpretation of the Michelson-Morley Experiment. - Dubna,1990.-3p. - (JINR E2-90-102). - Bibliogr.:7.

106. Strel'tsov V.N. On the Paradoxes of Lewis-Tolman and Einstein. - Dubna,1990.-5p. - (JINR E2-90-275). - Bibliogr.:7.

107. Аверичев Г.С. и др. Проявление индивидуальных особенностей ядер при кумулятивном рождении частиц в нуклон- ядерных и ядро- ядерных взаимодействиях. // Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (D1,2-90-456). - Dubna, 1990, с.23. - Библиогр.:2. - Авт.: - Г.С.Аверичев, В.К.Бондарев, Н.Гиордэнеску, П.И.Зарубин, И.Зборовский, А.Г.Литвиненко, Н.С.Морозов, Ю.А.Панебратцев, М.Пенця, В.С.Ставинский, А.Н.Хренов.
108. Амелин Н.С. и др. Дальнейшее развитие модели кварк-глюонных струн для описания высокоэнергетических столкновений с ядерной мишенью. - Дубна, 1989.-18с. - (ОИЯИ Р2-89-870). - Библиогр.:28. - Авт.: - Н.С.Амелин, К.К.Гудима, С.Ю.Сивоклоков, В.Д.Тонеев. То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.1(7). - с.272- 382.
109. Амелин Н.С., Бравина Л.В., Смирнова Л.Н. Инклюзивные характеристики  $\pi^+ p^-$ ,  $K^+ p^-$  и  $pp^-$ -взаимодействий при 250 ГэВ/с в модели кварк-глюонных струн. // ЯФ. - 1990.- т.52, вып.2. - с.567- 572. - Библиогр.:10.
110. Амелин Н.С., Гудима К.К., Тонеев В.Д. Модель кварк- глюонных струн и ультрарелятивистские столкновения тяжелых ионов. // ЯФ. - 1990.- т.51, вып.2. - с.512- 523. - Библиогр.:22. \*
111. Амелин Н.С., Бравина Л.В. Монте-карловская реализация модели кварк-глюонных струн для описания взаимодействий адронов при высоких энергиях. // ЯФ. - 1990.- т.51, вып.1. - с.211- 223. - Библиогр.:30.
112. Ангелов Н., Любимов В.Б., Тогоо Р. Кластеризация в процессах множественного рождения частиц на ядрах. // Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (D1,2 -90-456). - Dubna, 1990, с.32.
113. Афанасьев Г.Н., Шилов В.М. Как квантовые условия непроницаемости влияют на эффект Ааронова-Бома? - Дубна, 1990.-26с. - (ОИЯИ Р4-90-178). - Библиогр.:18.
114. Афанасьев Г.Н. Критическое рассмотрение экспериментов Тономуры. - Дубна, 1990.-5с. - (ОИЯИ Р4-90-411). - Библиогр.:10.
115. Беляев В.Б., Кочкин В.И. Решение уравнений Фаддеева для связанного состояния трех бесспиновых частиц методом конечномерной аппроксимации. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р4-90-135). - Библиогр.:6.
116. Бойкова Н.А. и др. Квазипотенциал двухчастичной системы и инфракрасные особенности. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р2-90-529). - Библиогр.:20. - Авт.: - Н.А.Бойкова, В.В.Двоеглазов, Ю.Н.Тюхтяев, Р.Н.Фаустов.

117. Болотин Ю.Л. и др. Квантовые проявления классической стохастичности. - Дубна, 1990.-27с. - (ОИЯИ Р4-90-143). - Библиогр.:43. - Авт.: - Ю.Л.Болотин, С.И.Виницкий, В.Ю.Гончар, Б.Л.Марковски, В.Н.Тарасов, Н.А.Чеканов.

118. Виницкий С.И., Кадомцев М.Б., Сузько А.А. Адиабатическое представление задачи трех тел в гиперсферических координатах. Амплитуда рассеяния.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.4. - с.952- 972. - Библиогр.:19. \*

119. Виницкий С.И. и др. Матричная структура уравнений Фаддеева в координатном пространстве.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.3. - с.641- 649. - Библиогр.:9. - Авт.: - С.И.Виницкий, С.П.Меркурьев, И.В.Пузынин, В.М.Суслов. \*

120. Виницкий С.И., Пузынин И.В., Смирнов Ю.С. Решение задачи рассеяния на основе многопараметрических ньютоновских схем. Одноканальное рассеяние.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.4. - с.1176- 1189. - Библиогр.:25. \*

121. Виницкий С.И. и др. Топологические фазы в квантовой механике и поляризационной оптике.//УФН. - 1990.- т.160, вып.6. - с.1-49. - Библиогр.:134. - Авт.: - С.И.Виницкий, В.Л.Дербов, В.М.Дубовик, Б.Л.Марковски, Ю.П.Степановский.

122. Виницкий С.И., Сузько А.А. Точно решаемые многомерные и трехчастичные задачи рассеяния в адиабатическом представлении. - Дубна, 1990.-27с. - (ОИЯИ Р4-90-136). - Библиогр.:21.  
То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.3. - с.686- 703.

123. Голоскоков С.В., Кулешов С.П., Селюгин О.В. Поляризационные эффекты в мезон- нуклонном рассеянии при высоких энергиях.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.2. - с.561- 566. - Библиогр.:16.

124. Дарбаидзе Я.З., Ростовцев В.А. Бифуркация рождения серпуховского эффекта. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р2-90-103). - Библиогр.:23.

125. Дей Е.А., Капшай В.Н., Скачков Н.Б. Точные решения класса квазипотенциальных уравнений для суперпозиции квазипотенциалов однобозонного обмена.//Теор. и матем. физ. - 1990.- т.82, N.2. - с.188- 198. - Библиогр.:21. \*

126. Жанлав Т., Пузынин И.В. Многоканальная задача рассеяния в постановке нелинейной граничной задачи. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р11-90-382). - Библиогр.:16.

127. Жанлав Т., Пузынин И.В. О вычислении коэффициентов прозрачности и отражения в одномерной задаче рассеяния. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ Р11-90-381). - Библиогр.:6.

128. Захарьев Б.Н., Костов Н.А., Плеханов Е.Б. Точно решаемые одно- и многоканальные модели (уроки квантовой интуиции).//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.4. - с.914- 962. - Библиогр.:96.

129. Захарьев Б.Н. Уравнение Шредингера на решетках и в периодическом поле (для пешеходов). - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р4-90-46). - Библиогр.:13.

130. Костенко Б.Ф., Мусульманбеков Ж.Ж. Корреляции множественностей вперед-назад и кластеризация. //Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.1. - с.21-34. - Библиогр.:15.
131. Курышкин В.В., Энтральго Э.Э. К классической теории точечной частицы со спином. //ДАН СССР. - 1990.- т.312, N.2. - с.350-353. - Библиогр.:4.
132. Курышкин В.В., Энтральго Э.Э. Структурно-точечные объекты и классическая модель спина. //ДАН СССР. - 1990.- т.312, N.3. - с.592-596. - Библиогр.:15.
133. Ледницки Р., Пешехонов Д.В., Смирнов Г.И. Оценка величины ЕМС-эффекта в дейтроне. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ P1-90-198). - Библиогр.:10.  
То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.3. - с.865-867.
134. Ледницки Р., Подгорецкий М.И. Еще раз об угловом распределении разности импульсов тождественных пионов. //ЯФ. - 1990.- т.51, вып.6. - с.1702-1711. - Библиогр.:8. \*
135. Луценко И.В. и др. Атом водорода в роли индикатора скрытой симметрии кольцеобразного потенциала. //Теор. и матем. физ. - 1990.- т.83, N.3. - 419-427. - Библиогр.:17. - Авт.: - И.В.Луценко, Г.С.Погосян, А.Н.Сисакян, В.М.Тер-Антонян. \*
136. Луценко И.В., Тер-Антонян В.М. Неоднородность классических и квантовых смесей. Общая концепция. - Дубна, 1990.-28с. - (ОИЯИ P2-90-109). - Библиогр.:3.
137. Мельников В.К. Интегрирование нелинейного уравнения Шредингера с самосогласованным источником. - Дубна, 1990.-30с. - (ОИЯИ P2-90-448). - Библиогр.:3.
138. Милек Б., Райф Р. О роли гамовских состояний для описания систем с параметрами, зависящими от времени. //ЯФ. - 1990.- т.52, вып.5. - с.1290-1300. - Библиогр.:31.
139. Мюнхов Л. Квантование Дирака для вращения волчка. //ЯФ. - 1990.- т.51, вып.2. - с.397-400. - Библиогр.:9.
140. Сергеенко М.Н., Славин Н.В. Программа расчета инклюзивных спектров адронов при высоких энергиях в рамках модели кварк-глюонных струн. - Дубна, 1990.-19с. - (ОИЯИ B1-2-90-454). - Библиогр.:29.
141. Стрельцов В.Н. О скорости распространения сильного взаимодействия. - Дубна, 1990.-3с. - (ОИЯИ D2-90-476). - Библиогр.:4.
142. Тонеев В.Д. Столкновения релятивистских ядер в модели кварк-глюонных струн. //Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (D1,2 -90-456). - Dubna, 1990, с.33.
143. Шаненко А.А., Юкалов В.И. Теория кварк-адронной материи-общая формулировка. - Дубна, 1990.-25с. - (ОИЯИ P2-90-350). - Библиогр.:50.
144. Экснер П. Квантовые системы с приводимым пространством состояний.: Автореф. дисс. ... д-ра физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ B-90-86). - Библиогр.:36.

145. Afanasiev G.N., Shilov V.M. How does Quantum Impenetrability Affect Aharonov-Bohm Scattering?//J.Phys.A: Math. Gen. - 1990.- v.23, N.22. - p.5185- 5204. - Bibliogr.:20.
146. Afanasiev G.N. Quantum Mechanics of Toroidal Anyons. - Dubna, 1990.-22p. - (JINR E2-90-550). - Bibliogr.:30.
147. Afanasiev G.N. The Electromagnetic Field of Solenoids with Time-Dependent Currents.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1990.- v.23, N.24. - p.5755- 5764. - Bibliogr.:17.
148. Afanasiev S.V. a.o. Estimation of Low-Mass Cumulative Muon Pairs Production Cross-Section.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna, 1990, p.31. - Bibliogr.:2. - Auth.: - S.V.Afanasiev, Yu.S.Anisimov, S.N.Bazylev, J.Chmielewski, D.Enkhbold, I.G.Golutvina, V.I.Ilyushchenko, L.J.Ivanova, A.N.Khrenov, V.S.Korolev, V.A.Kuznetsov, A.G.Litvinenko, A.I.Malakhov, P.K.Maniakov, E.N.Matveeva, G.L.Melkumov, D.P.Mikhalev, A.S.Nikiforov, A.N.Parfenov, V.G.Perevozchikov, T.D.Pilipenko, A.V.Piljar, S.G.Reznikov, O.G.Rubina, A.E.Senner, N.A.Shutova, V.A.Smirnov, V.S.Stavinsky, V.A.Trofimov, V.V.Trofimov, D.V.Uralsky, P.I.Zarubin, I.Zborovsky, L.Ya.Zhiltsova a.o.
149. Akhundov A.A. a.o. Contribution of the Radiative Tail from the Elastic Peak to Deep Inelastic Scattering at HERA.//Z.Phys.C. - 1990.- v.45, N.4. - p.645-651. - Bibliogr.:14. - Auth.: - A.A.Akhundov, D.Yu.Bardin, C.Burdik, P.Ch.Christova, L.V.Kalinovskaja. \*
150. Amelin N.S., Bravina L.V., Smirnova L.N. Antiproton-Proton Annihilation at 32 GeV/c and Nucleon Structure.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.1. - с.11- 20. - Bibliogr.:13.
151. Amirkhanov I.V. a.o. Potential Reconstruction from R-Matrix Resonance Positions and Reduced Widths.//The Theory of Quantum Systems with Strong Interaction.: Intern. Proc.on Few-Body Physics. - Kalinin, 1989, p.55- 59. - Bibliogr.:8. - Auth.: - I.V.Amirkhanov, I.V.Puzynin, T.P.Puzynina, B.N.Zakhariev.
152. Barashenkov I.V., Getmanov B.S., Kovtun V.E. Creations of Tachyons in Soliton Decays: An Exact Solution.//Plasma Theory and Nonlinear and Turbulent Processes in Physics: Proc. Int. Workshop, Kiev, USSR, April 1987. Vol.1. - Singapore: World Scientific, 1988, p.86-96. - Bibliogr.:14.
153. Barbashov B.M., Chervyakov A.M. Geometrical Method for Solving the Boundary Problem in the Theory of the Relativistic String with Massive Ends.//Nonlinear Evolution Equations: Integrability and Spectral Methods. - Manchester, 1990, p.571- 578. - Bibliogr.:9.
154. Bochnacki P., Kapuscik E., Kempczynski J. On Medvedev's Systems in Classical Mechanics.//Hadronic J. - 1990. -v.13, N.2. - p.119-123. - Bibliogr.:3.
155. Bracci L., Melezhik V.S. a.o. About the Boundary Conditions for the Three-Body Scattering Problem in the Adiabatic Representation.//Nuovo Cim.B. - 1990.- v.105, N.4. - p.459- 468. - Bibliogr.:9.

156. Bratkovskaya E.L. a.o. On the Desintegration of Polarized Deuterons in the Reaction  $ed \rightarrow e'pn$ .//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna,1990, p.54. - Bibliogr.:3. - Auth.: - E.L.Bratkovskaya, A.A.Goy, B.L.Reznik, A.I.Titov.
157. Chernikov N.A. The System Whose Hamiltonian is a Time-Dependent Quadratic Form in Coordinates and Momenta.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.334- 357. - Bibliogr.:4.
158. Darbaidze Ya.Z., Rostovtsev V.A. Analysis of the Differential Equations for the Exclusive Processes and Explanation for the "Mystery" of the Gamma-Distribution.//Nuovo Cim.A. - 1990.- v.103, N.11. - p.1513- 1521. - Bibliogr.:27. \*
159. Darbaidze Ya.Z., Merebashvili Z.V., Rostovtsev V.A. Some Computer Realizations of the REDUCE-3 Calculations for Exclusive Processes.//Fortschr. Phys. - 1990.- v.38, N.9. - p.717- 731. - Bibliogr.:35.
160. Didenko L.A., Grishin V.G., Kuznetsov A.A. Investigation of Excited Nuclear Matter in Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions. - Dubna,1990.-20p. - (JINR E1-90-235). - Bibliogr.:28.
161. Dittrich J., Exner P., Seba P. Dirac Hamiltonian with Coulomb Potential and Spherically Symmetric Shell Contact Interaction. - Dubna, 1990.-22p. - (JINR E2-90-531). - Bibliogr.:17.
162. Dolidze M.G., Lykasov G.I. Polarization Phenomena in d-N Reactions and the Structure of the Deuteron at Small Distances.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna,1990, p.55. - Bibliogr.:6.
163. Dubovik V.M. a.o. Scattering Problem for Faddeev Equations in Adiabatic Representation.//Phys. Lett.A. - 1989.- v.142, N.2,3. - p.133- 138. - Bibliogr.:16. - Auth.: - V.M.Dubovik, B.L.Markovski, A.A.Suzko, S.I.Vinitsky.
164. Dvoeglasov V.V., Skachkov N.B., Tyukhtyaev Yu.N. Relativistic Partial Wave Integral Equations for the Two-Fermion Wave Function. - Dubna, 1990.-19p. - (JINR E2-90-571). - Bibliogr.:23.
165. Efimov G.V. On a Calculation of the Ground-State Energy in Quantum Mechanics. - Trieste,1990.-18p.;3p.il. - (IC 90/23). - Bibliogr.:p.17.
166. Efremov A.V., Soffer J., Teryaev O.V. Spin Structure of Nucleon and the Axial Anomaly. - Marseille,1989.-16p.;2p.il. - (CNRS CPT 89/P.2316). - Bibliogr.:p.14-16.  
Also. - Nucl. Phys.B. - 1990.- v.346, N.1. - p.97- 114.
167. Efremov A.V. The Proton Spin and U(1)-Problem.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna,1990, p.51.
168. Exner P. A Model of Resonance Scattering on Curved Quantum Wires.//Ann. Physik. - 1990.- v.47, N.2/3. - p.123- 138. - Bibliogr.:23.



169. Exner P., Seba P. Bound States in Curved Quantum Waveguides.//J.Math. Phys. - 1989.- v.30, N.11. - p.2574- 2580. - Bibliogr.:20. \*
170. Exner P. One More Theorem on the Short- Time Regeneration Rate.//J.Math. Phys. - 1989.- v.30, N.11. - p.2563- 2564. - Bibliogr.:10. \*
171. Exner P., Seba P. Quantum Waveguides Modelled by Graphs.//XXIV Karpacz Winter School on Theoretical Physics. Stochastic Methods in Mathematics and Physics. Karpacz, Jan 1988. - Singapore.:World Scientific,1989, p.375- 384. - Bibliogr.:11.
172. Exner P. Review on the Book:Semiclassical Analysis for the Schrodinger Operator and Application. Lecture Notes in Mathematics, v.1336.-New York a.o.:Springer-Verlag,1988.//Cesk. Cas. Fyz. - 1990.- v.40, N.5. - p.527.
173. Exner P., Seba P., Stovicek P. Semiconductor Edges Can Bind Electrons.//Phys. Lett.A. - 1990.- v.150, N.3,4. - p.179-182. - Bibliogr.:13.
174. Funke H., Zakhariev B.N. The Quantum Problem for a Special Class of Nonspherical Potentials.//Inverse Problems: An Interdisciplinary Study. - London a.o.:Academic Press,1987, p.99- 115. - Bibliogr.:30.
175. Gangopadhyay D., Isaev A.P. On the Harmonic Oscillator Realisation of q-Oscillators.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.6. - c.35- 40. - Bibliogr.:5.
176. Goloskokov S.V., Selyugin O.V. Effects of the Real Part of High Energy Elastic Nucleon-Nucleon Scattering.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.4. - c.31- 38. - Bibliogr.:20.
177. Govorkov A.B. Embedding of Leptons and Quarks in Octonionic Structures. - Dubna,1990.-13p. - (JINR E2-90-379). - Bibliogr.:8.
178. Ignatovich V.K. The Remarkable Capabilities of Recursive Relations.//Amer. J.Phys. - 1989.- v.57, N.10. - p.873- 878. - Bibliogr.:7. \*
179. Kagramanov E.D., Mir-Kasimov R.M., Nagiyev Sh.M. The Covariant Linear Oscillator and Generalized Realization of the Dynamical SU(1,1) Symmetry Algebra.//J.Math. Phys. - 1990.- v.31, N.7. - p.1733-1738. - Bibliogr.:17.
180. Kostenko B.F., Musulmanbekov J.J. On Forward- Backward Multiplicity Distributions.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna,1990, p.66.
181. Magierski W., Radosz A. Time of Tunnelling within the Complex Time and Real Trajectories Methods. - Dubna,1990.-7p. - (JINR E17-90-545). - Bibliogr.:14.

182. Makhankov V.G., Slavov S.I. Breather Type Solutions of the Vector Nonlinear Schrodinger Equation with Quasi-Constant Boundary ...//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N. Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific, 1989, p.107-113. - Bibliogr.:4.
183. Mel'nikov V.K. Decay and Fusion of Waves on the X,Y Plane.//Plasma Theory and Nonlinear and Turbulent Processes in Physics: Proc. Intern. Workshop. Kiev, USSR, April, 1987. V.1. - Singapore: World Scientific, 1988, p.97-115. - Bibliogr.:5.
184. Mel'nikov V.K. New Method for Deriving Nonlinear Integrable Systems.//J.Math. Phys. - 1990.- v.31, N.5. - p.1106-1113. - Bibliogr.:14.
185. Melezhhik V.S. New Method for Solving Three-Dimensional Schroedinger Equation. - Dubna, 1990.-10p. - (JINR E4-90-294). - Bibliogr.:15.
186. Mitra A.N., Bhatnagar S. Hadron-Quark Vertex Function. Interconnection between 3D and 4D Wave Function. - Dubna, 1990.-17p. - (JINR E2-90-517). - Bibliogr.:29.
187. Munchow L. Dirac Quantization of the Rotator. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E4-90-439). - Bibliogr.:15.
188. Neidhardt H. Moving Potentials and Completeness of Wave Operators. Existence and Completeness. - Dubna, 1990.-24p. - (JINR E5-90-370). - Bibliogr.:18.
189. Nikolaev V.A., Tkachev O.G. Structure of Heavy Skyrmions in the Variational Approach.//Материалы XI Рабочего совещания по нейтринному детектору ИФВЭ- ОИЯИ. Берлин- Цойтен, сент. 1989. - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.39- 47. - Bibliogr.:15.
190. Okonov E. Study of Strangeness Production in Nuclei as a Signature for Quark- Gluon Matter.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna, 1990, p.63.
191. Osipov A.A., Volkov M.K. Tau- Lepton Decays in the Superconducting Quark Model.//Problems on High Energy Physics and Field Theory.: Proc. of the XII Workshop. Protvino, July, 1989. - Moscow: Nauka, 1990, p.264- 270. - Bibliogr.:13.
192. Pashaev O.K. Integrable  $N \leq 0$  Component Nonlinear Schrodinger Model, Phase Transitions and Supersymmetry. - Lecce, 1990.-7p. - (Universita di Lecce Integrable). - Bibliogr.:9.
193. Penchev L., Sitnik I.M., Stokovsky E.A. Phenomenological Parametrization of the Deuteron Wave Function Based on Experimental Data of Cross Sections and Tensor Analyzing ....//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna, 1990, p.52. - Bibliogr.:3.
194. Pupyshev V.V. Asymptotic Expansions of Wave Functions of Three Identical Particles for Small Hyperradius and S-Wave Potentials.//Few-Body Systems. - 1990.- v.8, N.3. - p.105- 122. - Bibliogr.:32.

195. Pupyshev V.V., Rakityansky S.A. Effective- Range Function of Three Pair- Unbound Particles in the (3-3) Problem with the Coulomb Forces and the Hyperradius Cut-off.//Paris'90. 7th Intern.Conf. on Polarization Phenomena in Nuclear Physics.: Abstracts .... Paris,Jul.1990. - Saclay,1990, p.62B- 63B. - Bibliogr.:6.
196. Pupyshev V.V., Rakityansky S.A. Low-Energy Expansions in the Problem of Three Neutral Pair- Nonbound Particles with the Hyperradius Cut-off.//Paris'90. 7th Intern.Conf. on Polarization Phenomena in Nuclear Physics.: Abstracts .... Paris,Jul.1990. - Saclay,1990, p.60B- 61B. - Bibliogr.:5.
197. Radosz A., Magierski W. Real Trajectories in Complex-Time Method and Barrier Penetration-Like Phenomena. - Dubna,1990.-18p. - (JINR E17-90-546). - Bibliogr.:21.
198. Sissakian A.N. a.o. Three Views of the Problem of Degeneration in the One- Dimensional Quantum Mechanics.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.512- 518. - Bibliogr.:9. - Auth.: - A.N.Sissakian, I.V.Lutsenko, G.S.Pogosyan, V.M.Ter-Antonyan.
199. Tyapkin A. On the Objective Status of Quantum Mechanics Laws.//Intern. Conf. on the Conceptual Foundations of Quantum Theory. New Delhi, Dec.- Jan. 1990.: Abstract of Papers. - New Delhi,1990, p.38.
200. Yamaleev R.M. On Construction Quantum Mechanics on Cubic Forms.//Problems on High Energy Physics and Field Theory.: Proc. of the XII Workshop. Protvino, July, 1989. - Moscow: Nauka,1990, p.121- 126. - Bibliogr.:10.
201. Yukalov V.I. Pseudopotential Iteration of Propagator Equations.//Nuovo Cim.A. - 1990.- v.103, N.11. - p.1577- 1583. - Bibliogr.:15.
202. Zakhariev B.N. Quantum Inverse Three- Body Scattering Problem.//Inverse Problems: An Interdisciplinary Study. - London a.o.:Academic Press,1987, p.141- 151. - Bibliogr.:9.

С 324 КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ПОЛЯ

203. Афанасьев Г.Н. Старые и новые проблемы в теории эффекта Ааронова-Бома. //ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.1. - с.172- 250. - Библиогр.:69.
204. Бардин Д.Ю., Виленский Б.М., Христова П.Х. Вычисление ширины распада хиггсовского бозона на фермионные пары. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ Р2-90-287). - Библиогр.:19.
205. Бедняков В.А. Суперструнный Z'-бозон на ст-фабрике. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р2-90-104). - Библиогр.:11.  
То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.5. - с.1501-1506.
206. Биленький М.С. Исследование процесса  $e^-e^+$ -аннигиляции в фермион-антифермионную пару в области Z'-резонанса.: Автореф.дисс .... канд. физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ 2-90-163). - Библиогр.:12.
207. Бунатян Г.Г. К вычислению среднего квадратичного зарядового радиуса нуклона в ядерном веществе.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.4. - с.995- 1000. - Библиогр.:3.
208. Быковский Б.В., Мещеряков В.А., Мещеряков Д.В. Формфактор пиона (обратная задача Гунариса - Сакураи).//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.3. - с.783- 788. - Библиогр.:10. \*
209. Вашакидзе Ш.И. 11A супергеометрия для  $\sigma$ -модели Грина-Шварца. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р2-90-300). - Библиогр.:9.
210. Волков М.К., Иванов Ю.П., Осипов А.А. Аксиально- векторная доминантность слабых взаимодействий и распады  $\tau$ -лептона.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.- (Д2-90-461). - Дубна, 1990, с.65- 77. - Библиогр.:20.
211. Волков М.К., Эберт Д. КХД и эффективные лагранжианы.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.- (Д2-90-461). - Дубна, 1990, с.6- 22. - Библиогр.:34.
212. Гегелия Д.Т., Слепченко Л.А. Отображение Николай в суперсимметричной квантовой механике. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р2-90-237). - Библиогр.:12.
213. Говорков А.Б. Загадки радиальных возбуждений легких мезонов и возможное существование гибридных мезонов.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л., 1989, с.287- 306. - Библиогр.:31.
214. Говорков А.Б. Зарядово- асимметричная парастатистика.//Теор. и матем. физ. - 1990.- т.85, N.2. - с.222- 236. - Библиогр.:10.
215. Голоскоков С.В. Роль кварк-антикварковых пар в эффектах с переворотом спина в КХД на больших расстояниях.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.1(7). - с.246- 251. - Библиогр.:15.

216. Дорохов А.Е., Кочелев Н.И. Кварковая модель с учетом взаимодействия кварков через вакуум КХД.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.1(7). - с.214- 218. - Библиогр.:18. \*
217. Ефимов Г.В. и др. Микроскопическое описание S-волновых длин  $\pi N$  -рассеяния и времени жизни ( $\rho\pi^-$ )-атома в модели конфайнмированных кварков.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.1. - с.190- 199. - Библиогр.:20. - Авт.: - Г.В.Ефимов, М.А.Иванов, В.Е.Любовицкий, А.Г.Русецкий.
218. Ефимов Г.В., Иванов М.А., Машник С.Г. Пион-пионное рассеяние в модели конфайнмированных кварков.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л.,1989, с.377- 384. - Библиогр.:21.
219. Ефимов Г.В., Иванов М.А., Машник С.Г. Электромагнитный форм-фактор пиона в модели конфайнмированных кварков.//ВАНТ. Яд.-физ.исследования. - 1990.- вып.1. - с.55- 59. - Библиогр.:9.
220. Ефремов А.В., Теряев О.В. О ренормировке аксиальной аномалии.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.5. - с.1492- 1494. - Библиогр.:10.
221. Кадышевский В.Г., Фурсаев Д.В. Об одном обобщении калибровочного принципа в области высоких энергий.//Теор. и матем. физ. - 1990.- т.83, N.2. - с.197- 206. - Библиогр.:17. \*
222. Козлов Г.А. Динамика распадов псевдоскалярных мезонов в релятивистской теории связанных состояний.: Автореф. дисс. ... канд. физ.-мат.наук. - Дубна,1990.-16 с. - (ОИЯИ 2-90-150). - Библиогр.:10.
223. Копелиович Б.З. Частичное сохранение аксиального тока и ядерное экранирование взаимодействия нейтрино высоких энергий.//ЖЭТФ. - 1990.- т.97, вып.5. - с.1418-28. - Библиогр.:21. \*
224. Копелиович Б.З. Эффекты экранирования цвета при взаимодействии адронов и ядер.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.1. - с.117- 171. - Библиогр.:95. \*
225. Левиант В.М. Расширенные суперконформные теории в пространствах размерности  $d=1,2$ .: Автореф. дисс. ....канд.физ.-мат.наук. - Дубна,1990.-9с. - (ОИЯИ 2-90-262).
226. Лукьянов В.К., Титов А.И. Дибарионные состояния.//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.11. - с.2082- 2097. - Библиогр.:49.
227. Махалдиани Н. О p-адической регуляризации в квантовой теории поля. - Дубна,1989.-5с. - (ОИЯИ P2-89-871). - Библиогр.:7.
228. Мир-Касимов Р.М. Принцип калибровочной инвариантности в теории поля с фундаментальной длиной.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.- (Д2-90-461). - Дубна,1990, с.314- 322. - Библиогр.:12.
229. Михайлов С.В., Радюшкин А.В. Процесс  $\gamma^* \gamma^* \rightarrow \pi^0$  нелокальность конденсатов.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.4. - с.1095- 1105. - Библиогр.:17. \*
230. Николаев В.А., Ткачев О.Г. Малобарионные системы в модели солитонов кирального поля.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.6. - с.1499- 1538. - Библиогр.:93.

231. Николаев В.А., Ткачев О.Г., Новожилов В.Ю. Свойства барионов в обобщенной модели Скирма.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л.,1989, с.348- 353. - Библиогр.:6.
232. Сисакян А.Н., Шевченко О.Ю., Соловцов И.Л. Контурные величины и инфракрасная асимптотика в калибровочных теориях.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.3. - с.664- 696. - Библиогр.:47.
233. Солодухин С.Н., Тентюков М.Н. Квантовая бозонная струна с динамической геометрией. - Дубна,1990.-12с. - (ОИЯИ Р2-90-61). - Библиогр.:16.
234. Тарасов О.В., Ширков Д.В. Калибровочная зависимость ультрафиолетового поведения в пертурбативной КХД.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.5. - с.1380- 1388. - Библиогр.:16.
235. Фурсаев Д.В. N=1 суперсимметричная формулировка теории поля с фундаментальной массой. - Дубна,1989.-10с. - (ОИЯИ Р2-89-883). - Библиогр.:7.
236. Широков М.И. Расходящиеся потенциалы в мультипольной квантовой электродинамике. - Дубна,1990.-14с. - (ОИЯИ Р4-90-404). - Библиогр.:11.
237. Akhundov A.A., Bardin D.Yu., Kalinovskaja L.V. Electron-State Bremsstrahlung Processes  $e\gamma\gamma(X)$  at HERA. - Hamburg,1990.- 12p.;7p.il. - (DESY 90-130). - Bibliogr.:p.11.
238. Alekseev G.D. a.o. Search for Pair Production of Neutral Higgs Bosons in  $Z^0$  Decays.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.245, N.2. - p.276- 288. - Bibliogr.:14. - Auth.: - G.D.Alekseev, D.Yu.Bardin, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, A.V.Korytov, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, J.Ridky, A.N.Sissakian, T.Spasoff, V.G.Timofeev, L.G.Tkatchev, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopianov, V.Vrba, P.I.Zarubin, N.I.Zimin.
239. Ambjorn J., Mitrjushkin V.K., Zadorozhny A.M. External Field Dependence in SU(2) Lattice Theory.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.245, N.3,4. - p. 575- 580. - Bibliogr.:22.
240. Amirkhanov I.V. a.o. Instantaneous Approximation for QCD and the Properties of Mesons ( $\pi, \pi', K, K'$ ). - Dubna,1990.-10p. - (JINR E2-90-414). - Bibliogr.:14. - Auth.: - I.V.Amirkhanov, O.M.Juraev, V.N.Pervushin, I.V.Puzynin, N.A.Sarikov.
241. Baldin A.M. On New Resonances in Quantum Electrodynamics.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept.,1990.: Contributions. (D1,2-90-456). - Dubna,1990, p.10.
242. Barbashov B.M., Chervyakov A.M. Geometry of the Massive Strings.//Functional Integration,Geometry and Strings.: Proc. of the XXV Karpacz Winter School of Theoretical Physics. Karpacz,Febr.-March 1989. - Basel a.o.: Birkhauser Verlag,1989, p.217- 222. - Bibliogr.:12.

243. Barbashov B.M., Chervyakov A.M. New Formulation of the Classical Dynamics of the Relativistic String with Massive Ends. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E2-90-488). - Bibliogr.:12.
244. Bardin D. a.o. Analytic Approach to the Complete set of QED Corrections to Fermion Pair Production in  $e^+e^-$ -Annihilation. - Berlin, 1990.-58p.: il. - (PHE 89-19). - Bibliogr.:p.25-27. - Auth.: - D.Bardin, M.Bilenky, A.Chizhov, A.Sazonov, O.Fedorenko, T.Riemann, M.Sachwitz.
245. Bardin D., Hollik W., Riemann T. Bhabha Scattering with Higher Order Weak Loop Corrections. - Berlin, 1990.-19p.:ill. - (PHE 90-9). - Bibliogr.:p.16.
246. Bardin D. a.o. QED Corrections with Partial Angular Integration to Fermion Pair Production in  $e^+e^-$ . - Berlin, 1990.-11p.:ill. - (PHE 90-17). - Bibliogr.:p.7. - Auth.: - D.Bardin, M.Bilenky, A.Sazonov, Yu.Sedykh, T.Riemann, M.Sachwitz.
247. Bardin D., Khovansky V. Top Quark Mass and Neutrino Interactions. - Geneva, 1990.-6p.:ill. - (CERN-TH 5794/90). - Bibliogr.:p.4.
248. Bardin D.Yu. a.o. DIZET - Electroweak One-Loop Corrections for  $e^+e^- \rightarrow f^+f^-$ . //Comput. Phys. Commun. - 1990.- v.59, N.2. - p.303-309. - Bibliogr.:15. - Auth.: - D.Yu.Bardin, M.S.Bilenky, T.Riemann, M.Sachwitz, H.Vogt.
249. Bednyakov V.A., Kovalenko S.G. New Relations between  $1N$ -Scattering Cross Sections and Neutral Current Parameters. //Z.Phys.C. - 1990.- v.45, N.3. - p.515- 520. - Bibliogr.:21. \*
250. Bel'kov A.A. a.o. Contribution of Penguin Graphs in  $K \rightarrow 2\pi$ ,  $K \rightarrow 3\pi$  Decays. //Intern. Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles, XXIII. Ahrenshoop, Oct., 1989.: Proc... (PHE 89-13). - Berlin-Zeuthen, 1989.1989, p.316-337. - Bibliogr.:23. - Auth.: - A.A.Bel'kov, G.Bohm, D.Ebert, A.V.Lanjov, A.Schaale.  
Also. - EPS-High Energy Physics'89: Proc.of the Intern. Europhysics Conf. on High Energy Physics. Madrid, Sept.1989. - Amsterdam: North-Holland, 1990, p.367.
251. Beshtoev Kh.M., Toth L. On Conserved Numbers in  $SU(N)$  Gauge Theories. - Dubna, 1990.-5p. - (JINR E2-90-475). - Bibliogr.:7.
252. Bogolubskaja A.A. a.o. How Does the Gluon Propagate? //Acta Phys. Pol.B. - 1990.- v.21, N.2. - p.139- 148. - Bibliogr.:27. - Auth.: - A.A.Bogolubskaja, Yu.I.Kalinovsky, W.Kallies, V.N.Pervushin.
253. Bornyakov V.G. a.o. Topological Vacuum Structure in  $SU(2)$  Lattice Gauge Theory: Dislocations and Universality. //Intern. Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles, XXIII. Ahrenshoop, Oct., 1989.: Proc... (PHE 89-13). - Berlin-Zeuthen, 1989.1989, p.350-353. - Bibliogr.:8. - Auth.: - V.G.Bornyakov, B.Jozefini, M.Muller-Preussker, A.M.Zadorozhny.
254. Bugaev K.A. a.o. Generalized Shock Adiabatics and Relativistic Nuclear Collisions. //Phys. Rev.D. - 1989.- v.40, N.9. - p.2903- 2913. - Bibliogr.:20. - Auth.: - K.A.Bugaev, M.I.Gorenstein, B.Kampfer, V.I.Zhdanov.

255. Buzek V. a.o. Fluorescence from N Three- Level Atoms in an Ideal Cavity.//J.Phys.B: At. Mol. Opt. Phys. - 1990.- v.23, N.1. - p.121- 129. - Bibliogr.:p.128-129. - Auth.: - V.Buzek, L.H.Lan, A.S.Shumovsky, Tran Quang. \*
256. Chelidze A.D. a.o. A Role of the Quark Structure in the Description of the S-Wave  $\pi N$ -Scattering Lengths and NN Phase Shifts.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л.,1989, с.255- 262. - Bibliogr.:20. - Auth.: - A.D.Chelidze, G.V.Efimov, M.A.Ivanov, V.E.Lyubovitsky, A.G.Rusetski.
257. Chizhov A.V. Collective States and Quantum Uncertainties in the Gluon Condensation Problem.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.358- 363. - Bibliogr.:8.
258. Chyla J., Burdik C. Summing Perturbation Expansions by Means of Renormalization Group Considerations.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.4. - p.367- 392. - Bibliogr.:12.
259. Dineykan M., Efimov G.V., Namsrai Kh. Green Functions of Scalar Particles in Stochastic Fields.//Int. J.Theor. Phys. - 1989.- v.28, N.12. - p.1463- 1482. - Bibliogr.:6.
260. Dineykan M., Namsrai Kh. Nonlocal Stochastic Quantization on Gauge Theory with Fermions. - Dubna,1990.-18p. - (JINR E2-90-373). - Bibliogr.:22.
261. Dorokhov A.E., Martyanov V.N. A Potential Quark Model with Instanton Interaction. - Dubna,1990.-6p. - (JINR E2-90-278). - Bibliogr.:5.
262. Dorokhov A.E., Kochelev N.I. Instantons and EMC- Effect for Spin- Dependent Function.//Mod. Phys. Lett.A. - 1990.- v.5, N.1. - p.55- 60. - Bibliogr.:20.
263. Dorokhov A.E., Kochelev N.I. Instantons and EMC- Effect for Spin- Dependent Function  $g_1^p(x)$ .//Hadron Structure'89: Proc.Smolenice Castle,Czechoslovakia,Sept.,1989. - Bratislava,1989, p.336- 341. - Bibliogr.:20. \*
264. Dorokhov A.E., Kochelev N.I. On Contribution of Instantons to Nucleon Sum Rules.//Hadron Structure'89: Proc.Smolenice Castle,Czechoslovakia, Sept.,1989. - Bratislava,1989, p.329- 333. - Bibliogr.:17. \*
- Also. - Z.Phys.C. - 1990.- v.46, N.2. - p.281-83.
265. Dorokhov A.E., Kochelev N.I. On Contribution of Instantons to Nucleon Sum Rules.//Z.Phys.C. - 1990.- v.46, N.2. - p.281- 283. - Bibliogr.:17. \*
266. Dorokhov A.E., Kochelev N.I. Sea Structure Functions within the Framework of Nonperturbative Approach. - Dubna,1990.-7p. - (JINR E2-90-549). - Bibliogr.:15.
267. Dorokhov A.E., Kochelev N.I. Spin Crisis and Nonperturbative QCD Dynamics.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.245, N.3,4. - p.609- 611. - Bibliogr.:17. \*



268. Dorokhov A.E., Kochelev N.I. The Relation between the Proton Quark Spin and the  $\eta'$ -Meson Coupling. - Dubna, 1990.-6p. - (JINR E2-90-559). - Bibliogr.:12.
269. Dubnickova A.Z., Dubnicka S., Krnac E. An Unambiguous Way of an Estimation of Vector- Meson- Nucleon Tensor Coupling Constants. - Dubna, 1990.-5p. - (JINR E2-90-446). - Bibliogr.:22.
270. Dvoeglazov V.V., Kikot V.I., Skachkov N.B. Higgs-Higgs Interaction up to Higher Orders of Perturbation Theory in the Standard Model. I. Self-Energy and Vertex Diagrams. - Dubna, 1990.-25p. - (JINR E2-90-569). - Bibliogr.:12.
271. Dvoeglazov V.V., Kikot V.I., Skachkov N.B. Higgs-Higgs Interaction up to Higher Orders of Perturbation Theory in the Standard Model. II. Box Diagrams and One-Loop Amplitude. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E2-90-570). - Bibliogr.:10.
272. Ebert D., Kaschluhn L. A Fresh Look at Diquarks in QCD<sub>2</sub>. //Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.- (Д2-90-461). - Дубна, 1990, p.61- 64. - Bibliogr.:4.
273. Ebert D., Kaschluhn L. Meson-Diquark Bosonization of QCD<sub>2</sub>. - Dubna, 1990.-14p. - (JINR E2-90-374). - Bibliogr.:5.
274. Ebert D., Volkov M.K. Superconductivity and Meson Physics. //5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.370- 382. - Bibliogr.:18.
275. Efimov G.V., Ivanov M.A. Confinement and Quark Structure of Light Hadrons. //Int. J.Mod. Phys.A. - 1989.- v.4, N.8. - p.2031-60. - Bibliogr.:18. \*
276. Efimov G.V. a.o. Confinement of Light Quarks and Decays of Heavy Mesons. //Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.- (Д2-90-461). - Дубна, 1990, p.56- 60. - Bibliogr.:15. - Auth.: - G.V.Efimov, M.A.Ivanov, O.E.Khomutenko, V.E.Lyubovitskij.
277. Efimov G.V. On a Phase Space Structure of a Two- Dimensional  $(\varphi^2)^2$  Field Theory. //Int. J.Mod. Phys.A. - 1989.- v.4, N.18. - p.4977-90. - Bibliogr.:7. \*
278. Efimov G.V. On a Phase Structure of a Two- Dimensional  $(\psi^2)^2$  Field Theory. //EPS-High Energy Physics'89: Proc. of the Intern. Europhysiccs Conf.on High Energy Physics. Madrid, Sept.1989. - Amsterdam: North-Holland, 1990, p.583. - Bibliogr.:4. \*
279. Efimov G.V., Ganbold G. On the Vacuum Stability in the Superrenormalized Yukawa- Type Theory. //Int. J.Mod. Phys.A. - 1990.- v.5, N.3. - p.531-43. - Bibliogr.:17. \*
280. Efremov A.V., Teryaev O.V. Axial Anomaly and Sum Rule for the Photon Spin Structure Function. //Phys. Lett.B. - 1990.- v.240, N.1/2. - p.200- 202. - Bibliogr.:12.

281. Efremov A.V., Soffer J., Tornqvist N.A. Comment on Lattice Simulation of the Anomalous Gluon Contribution to the Proton Spin. - Marseille, 1990.-2p.: il. - (CNRS CPT 90/P.2451). - Bibliogr.:p.2.
282. Efremov A.V., Soffer J., Tornqvist A. More about the Proton Quark Spins and the  $\eta', \eta$  Couplings. - Marseille, 1990.-6p. - (CNRS CPT 90/P.2402). - Bibliogr.:p.6.
283. Efremov A.V., Soffer J., Teryaev O.V. Nucleon Spin Structure, Axial Anomaly and U(1)- Problem.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.-(Д2-90-461). - Дубна, 1990, p.110-126. - Bibliogr.:49.
284. Efremov A.V., Soffer J., Tornqvist N.A. On the Quark and Gluon Content of the Proton Spin. - Marseille, 1990.-14p. - (CNRS CPT 90/P.2457). - Bibliogr.:p.13-14.
285. Filippov A.T. A Gauge Model Describing N Relativistic Particles Bound by Linear Forces.//Mod. Phys. Lett.A. - 1989.- v.4, N.5. - p.463- 473. - Bibliogr.:11. \*
286. Filippov A.T., Isaev A.P. Gauge Models of "Discrete Strings".//Mod. Phys. Lett.A. - 1989.- v.4, N.22. - p.2167- 2176. - Bibliogr.:7. \*
287. Filippov A.T., Isaev A.P. Gauge Models of Fermionic Discrete "Strings".//Mod. Phys. Lett.A. - 1990.- v.5, N.5. - p.325- 335. - Bibliogr.:13. \*
- Also. - Intern. Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles, XXIII. Ahrenshoop, Oct., 1989.: Proc... (PHE 89-13). - Berlin-Zeuthen, 1989, p.158-173.
288. Galperin A., Ogievetsky O. Extended Supersymmetries in Topological Yang- Mills Theory.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.236, N.1. - p.33- 38. - Bibliogr.:7.
289. Galperin A., Ogievetsky V. Spontaneous Supersymmetry Breaking in Non-Minimal N=2 Maxwell Multiplets Self-Couplings.//Modern Trends in Particle Physics'89.: Proc. of the 6th Adriatic Meeting on Particle Physics. Dubrovnik, Yugoslavia, June 1989. - Amsterdam: North-Holland, 1990, p.93- 96. - Bibliogr.:13.
290. Galperin A. Symmetries of Supersymmetric Sigma Models.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.-(Д2-90-461). - Дубна, 1990, p.177-190. - Bibliogr.:17.
291. Gerdt V.P., Kostov N.A., Spasov A.Y. Investigation of Four Wave Interaction in  $\gamma^4$  Theory Using Computer Algebra Methods.//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific, 1989, p.114- 119. - Bibliogr.:11.
292. Getmanov B.S. N- Monopole Soliton- Type Solutions of the Self-Duality Equations for an SU(92) Gauge Theory in Minkowski Space-Time.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.244, N.3,4. - p.455- 457. - Bibliogr.:4. \*

293. Gogilidze S.A. a.o. Searching for Supersymmetry at  $e^+e^-$  Supercolliders.//Int. J.Mod. Phys.A. - 1989.- v.4, N.16. - p.4165-75. - Bibliogr.:15. - Auth.: - S.A.Gogilidze, V.V.Sanadze, F.G.Tkebuchava, Yu.S.Surovtsev. \*
294. Goloskokov S.V. Effects with the Spin- Flip in QCD at Large Distances.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.-(Д2-90-461). - Дубна,1990, p.127- 133. - Bibliogr.:12.
295. Goloskokov S.V. On Generation Mechanisms of Spin Effects in QCD at Large Distances. - Dubna,1990.-9p. - (JINR E2-90-383). - Bibliogr.:14.
296. Goloskokov S.V. On the Spin Effects at High Energies. The Quark-Loop Contribution. - Dubna,1990.-14p. - (JINR E2-90-537). - Bibliogr.:16.
297. Gorishny S.G. a.o. Corrected Therr- Loop QCD Correction to the Correlator of the Quark Scalar Currents and  $\Gamma_{tot}(H^0 \rightarrow \text{Hadrons})$ . - Bombay,1990.-15p. - (TIFR/TH 90-9). - Bibliogr.:33. - Auth.: - S.G.Gorishny, A.L.Kataev, L.R.Surguladze, S.A.Larin.
298. Govorkov A.B. The Charge-Asymmetrical Parastatistics. - Dubna, 1990.-18p. - (JINR E2-90-28). - Bibliogr.:10.
299. Govorkov A.B. The Generalized Field Quantization and the Pauli Principle. - Dubna,1990.-25p. - (JINR E2-90-364). - Bibliogr.:32.
300. Ibadov R.M., Kadyshevsky V.G. New Formulation of Quantum Field Theory with Fundamental Mass.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.131- 156. - Bibliogr.:18.
301. Ilieva N., Pervushin V.N. Gauge-Field Topology in Two Dimensions:  $\Theta$ -Vacuum, Topological Phases and Composite Fields. - Trieste,1990.-16p. - (IC 90/142). - Bibliogr.:p.16.
302. Ilieva N., Litov L. Symplectic Structure and Quantization of Gauge Theories. - Dubna,1990.-10p. - (JINR E2-90-81). - Bibliogr.:12.
303. Ilieva N., Litov L., Pervushin V.N. The Orbit- Space Metric and Quantization of Gauge Theories.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.-(Д2-90-461). - Дубна,1990, p.284- 297. - Bibliogr.:23.
304. Ilieva N.P. Minimal Quantization of Anomalous Two-Dimensional Gauge Models.//Int. J.Mod. Phys.A. - 1989.- v.4, N.17. - p.4567-79. - Bibliogr.:17.
305. Isaev A., Ivanov E. On Sigma Model Formulation of Green-Schwarz Superstring.//Mod. Phys. Lett.A. - 1989.- v.4, N.4. - p.351-359. - Bibliogr.:13.
306. Isaev A.P., Ivanov E.A. a.o. Nonabelian N=2 Superstrings. - Trieste,1990.-27p. - (IC 90/97). - Bibliogr.:p.26-27.

307. Ivanov A.N. a.o. The Pion- Nucleon  $\Sigma$ -Term in the Quark Model of Superconductivity Type.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.235, N.3,4. - p.331- 335. - Bibliogr.:20. - Auth.: - A.N.Ivanov, M.Nagy, N.I.Troitskaya, M.K.Volkov.
308. Ivanov E.A., Kapustnikov A.A. Geometry of Spontaneously Broken Local N=1 Supersymmetry in Superspace.//Nucl. Phys.B. - 1990.- v.333, N.2. - p.439- 470. - Bibliogr.:29.
309. Ivanov E.A., Krivonos S.O., Pashnev A.I. Partial Supersymmetry Breaking in N=4 Supersymmetric Quantum Mechanics. - Dubna,1990.-24p. - (JINR E2-90-431). - Bibliogr.:14.
310. Ivanov E.A., Kapustnikov A.A. Super p- Branes from a Supersymmetric Field Theory.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.252, N.2. - p.212- 220. - Bibliogr.:15.
311. Ivanov E.A., Smilga A.V. Supersymmetric Gauge Quantum Mechanics: Superfield Description. - Moscow,1990.-9p. - (ITEP 95-90). - Bibliogr.:p.9.
312. Ivanov M.A., Khomutenko O.E. B and D Meson Decays with Taking into Account Confinement of Light Quarks. - Dubna,1990.-15p. - (JINR E2-90-291). - Bibliogr.:26.
313. Ivanov M.A., Khomutenko O.E. Weak Decays of Heavy Mesons Taking into Account Confinement of Light Quarks. - Trieste,1990.-15p.:ill. - (IC 90/94). - Bibliogr.:p.10.
314. Ivanov Yu.P., Osipov A.A., Volkov M.K. The Decay  $\tau \rightarrow 3\pi\nu^\tau$  and Characteristics of  $a_1$  Meson.//Hadron Structure'89: Proc.Smolenice Castle,Czechoslovakia,Sept.,1989. - Bratislava,1989, p.117- 127. - Bibliogr.:27. \*
315. Jenkovszky L.L., Kampfer B., Sysoev V.M. Some Implications of Supercooled Quark- Gluon Plasma.//Intern. Workshop XVIII on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations. Hirschegg, Kleinwalsertal, Austria, Jan.1990. - Darmstadt,1990, p.301- 305. - Bibliogr.:6.
316. Jozefini B., Muller-Preussker M., Schultka N. Computation of the Topological Susceptibility for the 2D  $CP^3$  Model on a Spherical Lattice.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.234, N.3. - p.329- 332. - Bibliogr.:11. \*
317. Kagramanov E.D., Mir-Kasimov R.M., Nagiyev Sh.M. On Confining Aspects of a Relativistic Configurational Space.//Hadron Structure'89: Proc.Smolenice Castle,Czechoslovakia,Sept.,1989. - Bratislava,1989, p.366- 376. - Bibliogr.:9.
318. Kalinovsky Yu.L., Kaschluhn L., Pervushin V.N. A Relativistic Potential Model for QCD in the Low-Energy Limit.//Intern. Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles, XXIII. Ahrenshoop, Oct., 1989.: Proc... (PHE 89-13). - Berlin-Zeuthen,1989.1989, p.67-76. - Bibliogr.:16.

319. Kalinovsky Yu.L., Kallies W., Pervushin V.N. Hadron Decays and Quark Mixing.//Intern. Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles, XXIII. Ahrenshoop, Oct.,1989.: Proc... (PHE 89-13). - Berlin-Zeuthen, 1989.1989, p.84 - 90.

320. Kalinovsky Yu.L., Kaschluhn L., Pervushin V.N. Mesons in the Low-Energy Limit of QCD<sub>h</sub>.//Fortschr. Phys. - 1990.- v.38, N.5. - p.353- 369. - Bibliogr.:12. \*

321. Kalinovsky Yu.L. a.o. Relativistic Bound States in QCD. - Dubna, 1990.-19p. - (JINR E2-90-354). - Bibliogr.:31. - Auth.: - Yu.L.Kalinovsky, W.Kallies, L.Kaschluhn, L.Munchow, V.N.Pervushin, N.A.Sarikov.

322. Kazakov D. Ultraviolet Finiteness in Local Quantum Field Theory.//Tr. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.-(Д2-90-461). - Дубна,1990, p.264- 272. - Bibliogr.:23.

323. Kopeliovich B.Z. Adler Relation and Hadronic Properties of Neutrino.//High Energy Experiments and Methods. HEXAM 89. Bechyne, June,1989. - Prague,1989, p.157- 163. - Bibliogr.:14.

324. Kopeliovich B.Z., Zakharov B.G. Antiproton Annihilation at Asymptotic Energies.//High Energy Experiments and Methods. HEXAM 89. Bechyne, June,1989. - Prague,1989, p.184-191. - Bibliogr.:12.

325. Kopeliovich B.Z. Are High-Energy Quarks Absorbed in Nuclear Matter? - Dubna,1990.-6p. - (JINR E2-90-175). - Bibliogr.:7.  
Also. - Phys. Lett.B. - 1990.- v.243, N.1,2. - p.141- 143.

326. Korchemsky G.P. Asymptotics of the Altarelli- Parisi- Lipatov Evolution Kernels of Parton Distributions.//Mod. Phys. Lett.A. - 1989.- v.4, N.13. - p.1257- 1276. - Bibliogr.:19. \*

327. Korchemsky G.P. Parity Anomaly in D=3 Chern-Simons Gauge Theory. - Dubna,1990.-11p. - (JINR E2-90-15). - Bibliogr.:18.

328. Kozlov G.A. About Decays of Light Mesons into Lepton Pairs: Three-Dimensional Theory and Phenomenology.//Hadron Structure'89: Proc.Smolenice Castle,Czechoslovakia,Sept.,1989. - Bratislava,1989, p.242- 248. - Bibliogr.:11.

329. Kozlov G.A. Aspects in the Dynamics of Light Quarkonia Leptonic Decays in Weakly QCD Motivated Model. - Pisa,1990.-31p. - (IFUP-TH 36/90). - Bibliogr.:26.

330. Kozlov G.A. Theoretical Understanding of Large Distance Quark Forces and QCD Effects in Quarkonia. - Pisa,1990.-35p. - (IFUP-TH 37/90). - Bibliogr.:18.

331. Krivokhizhin V.G. a.o. Next-to-Leading-Order QCD Analysis of Structure Functions with the Help of Jacobi Polynomials. - Dubna,1990.-18p. - (JINR E1-90-330). - Bibliogr.:38. - Auth.: - V.G.Krivokhizhin, S.P.Kurlovich, R.Lednicky, S.Nemecek, V.V.Sanadze, I.A.Savin, A.V.Sidorov, N.B.Skachkov.

Also. - Z.Phys.C. - 1990.- v.48, N.2. - p.347- 353.

332. Krupa D., Surovtsev Yu.S. Scalar Glueball and Coupled Channels.//Hadron Structure'89: Proc.Smolenice Castle,Czechoslovakia,Sept., 1989. - Bratislava,1989, p.387- 391. - Bibliogr.:8.

333. Ktitarev D.V. Functional Integral in Supersymmetric Quantum Mechanics. - Dubna,1990.-5p. - (JINR E5-90-12). - Bibliogr.:10.  
Also. - Lett. Math. Phys. - 1990.- v.20, N.4. - p.309- 312.

334. Lykasov G.I., Sergeenko M.N. Inclusion of Transverse Quark Momenta in the Model of Quark- Gluon Strings. - Dubna,1990.-12p. - (JINR E2-90-363). - Bibliogr.:28.

335. Martinovic L., Dubnicka S. Hadronic Part of the Muon Anomalous Magnetic Moment: An Improved Evaluation.//Phys. Rev.D. - 1990.- v.42, N.3. - p.884- 892. - Bibliogr.:29. \*

336. Mitrjushkin V.K. On Thermodynamic Properties of Chromoplasma.//Intern. Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles, XXIII. Ahrenshoop, Oct.,1989.: Proc... (PHE 89-13). - Berlin-Zeuthen,1989.1989, p.2. \*

337. Nadjakov E.G. Particle and Subparticle Quantum Models. - Dubna, 1990.-24p. - (JINR E4-90-62). - Bibliogr.:24.  
Also. - J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.10. - p.1473-1482.

338. Nesterenko V.V. Dynamics of Open Strings in a Background Electromagnetic Field.//Functional Integration,Geometry and Strings.: Proc. of the XXV Karpacz Winter School of Theoretical Physics. Karpacz,Febr.-March 1989. - Basel a.o.: Birkhauser Verlag,1989, p.133-137. - Bibliogr.:13.

339. Nesterenko V.V. On the Radial Motion of Quarks Bound by a String.//Z.Phys.C. - 1990.- v.47, N.1. - p.111- 114. - Bibliogr.:27. \*

340. Nesterenko V.V. Relativistic Particle with the Action Dependent on the Torsion of its World Trajectory. - Dubna,1990.-19p. - (JINR E2-90-208). - Bibliogr.:34.

341. Nesterenko V.V. The Dynamics of Open Strings in a Background Electromagnetic Field.//Int. J.Mod. Phys.A. - 1989.- v.4, N.10. - p.2627-52. - Bibliogr.:15.

342. Nguyen Suan Han , Pervushin V.N. Hadronization and Confinement in QCD. - Geneva,1990.-14p. - (CERN-TH 5866/90). - Bibliogr.:p.13-14.

343. Nikolaev V.A., Tkachev O.G. Light Nuclei Properties in the Skyrme Model.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept.,1990.: Contributions. (D1,2-90-456). - Dubna,1990, p.17. - Bibliogr.:4.

344. Nikolaev V.A., Tkachev O.G. Nuclei- Like States Within the Model of Solitons of Chiral Fields.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.- (Д2-90-461). - Дубна,1990, p.171- 176. - Bibliogr.:15.

345. Nikolaev V.A., Tkachev O.G. Quantum- Mechanical Hamiltonian of the Nuclear- Like States in the SU(2)-Skyrme Model.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.7. - p.52- 57. - Bibliogr.:6.
346. Osipov A.A. The Gauge Fixing Extensions of the Krichever-Novikov Superalgebras in the Ramond and Neveu- Schwarz.//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific, 1989, p.152- 158. - Bibliogr.:10. \*
347. Osipov V.A. Extension of the Kadic-Edelen Gauge Model: Electronic Properties of Defect Systems. - Dubna, 1990.-19p. - (JINR E17-90-71). - Bibliogr.:17.
348. Pervushin V.N. a.o. Can QCD Be a Perturbation Theory of Hadrons?//Fortschr. Phys. - 1990.- v.38, N.5. - p.333- 351. - Bibliogr.:34. - Auth.: - V.N.Pervushin, Yu.L.Kalinovsky, W.Kallies, N.A.Sarikov. \*
349. Pervushin V.N. Hadron QCD (Bound States in Gauge Theories).//Modern Trends in Particle Physics'89.: Proc. of the 6th Adriatic Meeting on Particle Physics. Dubrovnik, Yugoslavia, June 1989. - Amsterdam: North-Holland, 1990, p.197- 205. - Bibliogr.:23. \*
350. Popa L., Popa V., Shahbazian B.A. Diquark-Four Quark Cluster Model for S=-1 Dibaryonic Resonances.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.6. - c.14- 25. - Bibliogr.:13.
351. Prokhorov L.V., Shabanov S.V. Phase Space of the Yang-Mills Fields. - Dubna, 1990.-10p. - (JINR E2-90-207). - Bibliogr.:10.
352. Shabanov S.V. Path Integral for the Yang-Mills Theory in a Nonperturbative Region. - Dubna, 1990.-16p. - (JINR E2-90-402). - Bibliogr.:19.
353. Shabanov S.V. Phase Space Reduction and the Choice of Physical Variables in Gauge Theories. - Dubna, 1990.-30p. - (JINR E2-90-23). - Bibliogr.:26.
354. Shabanov S.V. Quantization of Constrained Systems and Path Integral in Curvilinear Supercoordinates. - Dubna, 1990.-34p. - (JINR E2-90-25). - Bibliogr.:23.
355. Shavokhina N.S. Minimal Surfaces and Nonlinear Electrodynamics.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.504- 511. - Bibliogr.:6.
356. Shirkov D.V. In Praise of Quantum Fields.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.238-254. - Bibliogr.:15.
357. Shirkov D.V. Nonlocal Renormalization "Stopping" the Running Gauge.//Nucl. Phys.B. - 1990.- v.332, N.2. - p.425- 432. - Bibliogr.:18. \*
358. Shirkov D.V. The Evolution of Quantum Field Theory.//Ann. Physik. - 1990.- v.47, N.2/3. - p.239- 244. - Bibliogr.:5.

359. Sissakian A.N. a.o. Supersymmetry of a One- Dimensional Hydrogen Atom.//Phys. Lett.A. - 1990.- v.143, N.4,5. - p.247- 249. - Bibliogr.:15. - Auth.: - A.N.Sissakian, V.M.Ter-Antonyan, G.S.Pogosyan, I.V.Lutsenko.

360. Vladimirov A.A. On the Origin of the Schwinger Anomaly.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1990.- v.23, N.1. - p.87- 90. - Bibliogr.:4. \*

361. Zastavenko L.G. The  $(QED)_4$  Hamiltonian Unbounded from Below. - Dubna,1990.-4p. - (JINR E2-90-281). - Bibliogr.:57.

362. Zastavenko L.G. The Hamiltonian of QED.Zero Mode. - Dubna,1990.-6p. - (JINR E2-90-280). - Bibliogr.:5.

363. Zastavenko L.G. The  $[QED]_4$  Hamiltonian is Unbounded from Below. Nonrenormalizability of the Standard QED on Allowed Values of Charge.//Тр. IX Междунар. совещ. по проблемам квантовой теории поля. Дубна, 1990.- (Д2-90-461). - Дубна,1990, p.279-283.



С 325 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА

364. Бранков Й.Г., Тончев Н.С. К теории конечноразмерного подобия при наличии "опасной несущественной переменной". - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р17-90-33). - Библиогр.:11.
365. Бранков Й.Г. Конечноразмерные эффекты в методе аппроксимирующего гамильтониана. - Дубна, 1990.-21с. - (ОИЯИ Р17-90-73). - Библиогр.:43.
366. Бранков Й.Г., Величков В.Б., Приезhev В.Б. Фазовый переход в модели димеров с взаимодействием. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р17-90-267). - Библиогр.:13.
367. Бранков Й.Г. Эффекты конечных размеров в моделях статистической механики с дальним взаимодействием.: Автореф. дисс.... д-ра физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-22с. - (ОИЯИ 17-90-290). - Библиогр.:22.
368. Махалдиани Н.В. К динамике размерности пространства. - Дубна, 1990.-22с. - (ОИЯИ Р2-90-525). - Библиогр.:48.
369. Плечко В.Н., Соболев И.К. Аномально узкая критическая область в модели Изинга на сильно декорированной треугольной решетке. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ Р17-90-59). - Библиогр.:8.
370. Bakasov A.A. Dynamic Model for the Single-Mode Laser. Regime of the Stable Stationary Generation. - Dubna, 1990.-18p. - (JINR E17-90-100). - Bibliogr.:19.
371. Bakasov A.A., Yukalov V.I. Microscopic Theory of Spin Reorientations- Thermodynamics and Nucleation Phenomenon.//Physica A. - 1989.- v.162, N.1. - p.31- 66. - Bibliogr.:14.
372. Behn U., Zagrebnov V.A. One- Dimensional Markovian- Field Ising Model and Discrete Stochastic Mappings.//XXIV Karpacz Winter School on Theoretical Physics. Stochastic Methods in Mathematics and Physics. Karpacz, Jan 1988. - Singapore.:World Scientific, 1989, p.251-259. - Bibliogr.:19.
373. Behn U., Priezzhev V.B., Zagrebnov V.A. One- Dimensional Random Field Ising Model: Residual Entropy, Magnetization, and the "perestroika" of the Ground State.//Physica A. - 1990.- v.167, N.2. - p.481- 493. - Bibliogr.:6. \*
374. Bogolubskaya A.A., Bogolubsky I.L. Stationary Topological Solitons in Non-One-Dimensional  $\sigma$ -Models with Stabilizing Terms.//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific, 1989, p.402- 405. - Bibliogr.:10.

375. Bolotin Yu.L. a.o. Quantum Spectra of Non-Integrable Classical Systems in Transition to Chaos Region. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E4-90-566). - Bibliogr.:17. - Auth.: - Yu.L.Bolotin, N.A.Chekanov, V.Yu.Gontchar, B.L.Markovski, V.N.Tarasov, S.I.Vinitsky.
376. Brankov G., Tonchev N.S. On Finite- Size Scaling in the Presence of Dangerous Irrelevant Variables.//J.Stat. Phys. - 1990.- v.60, N.3/4. - p.519- 526. - Bibliogr.:17.
377. Brankov J.G., Priezhev V.B. Excess Surface Free Energy in a Two- Dimensional Model of a Biomembrane.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1990.- v.23, N.10. - p.L505-L509. - Bibliogr.:7.
378. Brankov J.G. Finite- Size Effects in the Approximating Hamiltonian Method.//Physica A. - 1990.- v.168, N.3. - p.1035- 1055. - Bibliogr.:43.
379. Chernov N.I. A New Proof of Sinai's Formula of Entropy of Hyperbolic Billiards. Its Application to Lorentz Gas and Stadium. - Dubna, 1990.-18p. - (JINR E5-90-499). - Bibliogr.:25.
380. Flach S., Plakida N.M., Aksenov V.L. A Theoretical Study of Lattice Instabilities in LaCuO.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1990.- v.4, N.13. - p.1955- 73. - Bibliogr.:42.
381. Gonchar V.Yu. a.o. The Program of Analytical Calculation of the Normal Birkoff-Gustavson Form. - Dubna, 1990.-14p. - (JINR E11-90-564). - Bibliogr.:22. - Auth.: - V.Yu.Gonchar, N.A.Chekanov, B.L.Markovski, V.A.Rostovtsev, S.I.Vinitsky.
382. Grebinnik V.G. a.o. Antiferromagnetism and Spin-Glass- Like Behaviour in Ceramics  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$  Studied by  $\mu\text{SR}$ .//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug. 1989. Part.III.//Hyperfine Interactions.-v.61.-N.1-4. - Basel, 1990, p.1085-1088. - Bibliogr.:14. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov a.o. \*
383. Grebinnik V.G. a.o. Transversal Field  $\mu\text{SR}$ -Measurements of the Magnetic Properties of the High- $T_c$  Ceramic Bi-Sr-Ca-Cu-O.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug. 1989. Part.III.//Hyperfine Interactions.-v.61.-N.1-4. - Basel, 1990, p.1081-1084. - Bibliogr.:9. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov a.o. \*
384. Gredeskul S.A., Pastur L.A., Seba P. Transmission Properties of Random Point Scatterers for Waves with Two- Band Dispersion Law.//J.Stat. Phys. - 1990.- v.58, N.5,6. - p.795- 816. - Bibliogr.:10.
385. Kadantseva E.P., Yukalov V.I. Thermodynamics of Solids with Regions of Disorder.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1989.- v.3, N.3. - p.465-72. - Bibliogr.:10.
386. Kotzev J.N., Peev M.K. A Three State Potts Model with Colour Group Symmetry. - Dubna, 1990.-16p. - (JINR E17-90-386). - Bibliogr.:18.

387. Kotzev J.N., Tzonev S.S. Permutational Magnetic Point Groups and Their Application in the Landau Theory of Phase Transitions. Complete List of Tables. - Dubna,1990.-13p. - (JINR E17-90-388). - Bibliogr.:15.
388. Kotzev J.N., Tsonev S.S. Permutational Magnetic Point Groups and Their Application in the Landau Theory of Phase Transitions. Transitive Permutational Representations. - Dubna,1990.-17p. - (JINR E17-90-389). - Bibliogr.:15.
389. Lan L.H., Shumovsky A.S., Tran Quang Collective Double Resonance in the Presence of a Thermal Field.//Physica C. - 1990.- v.164, N.2. - p.411- 423. - Bibliogr.:18. \*
390. Lisy V., Zatovsky A.V. Depolarized Light Scattering in a Model of Globular Macromolecules with Internal Dynamics. - Dubna,1990.-10p. - (JINR E17-90-93). - Bibliogr.:14.
391. Litvin A.A., Priezhev V.B. Indirect Interaction in a System of Polymer Chains.//Physica A. - 1990.- v.163, N.2. - p.468- 482. - Bibliogr.:14.
392. Litvin A.A., Priezhev V.B. The Bethe Ansatz for the Six-Vertex Model with Rotated Boundary Conditions.//J.Stat. Phys. - 1990.- v.60, N.3/4. - p.307- 321. - Bibliogr.:6.
393. Makhankov A.V., Abdulloev Kh.O., Agüero M.A. Quasiclassical Description of the Easy-Plane Heisenberg Model and Dynamics of Wave Packets.//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific,1989, p.387- 391. - Bibliogr.:5.
394. Makhankov V., Pashaev O. Supersymmetric Integrable Heisenberg Models.//Nonlinear World.: Proc. of the IV Intern. Workshop on Nonlinear and Turbulent Processes in Physics. V.2. - Kiev: Naukova Dumka,1989, p.47- 52. - Bibliogr.:11.
395. Makhankov V.G., Pashaev O.K. Integrable Classical Heisenberg Models on Superalgebra  $sp(2/1)$ .//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific,1989, p.31- 66. - Bibliogr.:26.
396. Malek J., Drechsler S.L., Springborg M. Polaron Lattices in Polyynes.//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific,1989, p.355- 361. - Bibliogr.:11.
397. Mel'nikov V.K. Capture and Confinement of Solitons in Nonlinear Integrable Systems.//Nonlinear Evolution Equations: Integrability and Spectral Methods: Proc.Workshop.held. Como,Italy, Jul.1988. - Manchester: Univ.Press,1990, p.265- 270. - Bibliogr.:2. \*
398. Munchow L. Precritical Increase of Particle Collision Rates. - Dubna, 1990.-9p. - (JINR E7-90-326). - Bibliogr.:13.

399. Osipov V.A. A Monopole- Like Solution for Static Disclinations in Continuum Media.//Phys. Lett.A. - 1990.- v.146, N.1,2. - p.67- 70. - Bibliogr.:8.

400. Papoyan Vl., Zagrebnov V.A. On Generalized Bose-Einstein Condensation in the Almost-Ideal Boson Gas.//Helv. Phys. Acta. - 1990.- v.63, N.5. - p.557-64. - Bibliogr.:14.

401. Patrick A.E., Zagrebnov V.A. Dynamics of a Multi- Layered Perceptron Model: a Rigorous Result.//J.Physique. - 1990.- T.51, N.11. - p.1129- 1137. - Bibliogr.:12.

402. Patrick A.E., Zagrebnov V.A. Parallel Dynamics for an Extremely Diluted Neural Network.//J.Phys.A: Math. Gen. - 1990.- v.23, N.24. - p.L1323- L1329. - Bibliogr.:12.

403. Plechko V.N. Fermions on Irregular 2D Ising Lattices.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.489- 503. - Bibliogr.:21.

404. Salejda W., Dzhavadov N.A. Phase Transition in  $Rb_3H(SeO_4)_2$ -Type Crystals. 1.The Symmetry Analysis of Proton Ordering.//Phys. Stat. Sol.(b). - 1990.- v.158, N.1. - p.119- 125. - Bibliogr.:16.

405. Salejda W. The Heat Capacity of the One- Dimensional Model of Quasiperiodic Binary Alloy.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1989.- v.3, N.7. - p.1109-17. - Bibliogr.:18. \*

406. Yukalov V.I. Additional Order Parameters for Heterogeneous Systems.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.298- 312. - Bibliogr.:30.

407. Yukalov V.I. Microscopic Theory of Spin Reorientations- General Analysis.//Physica A. - 1990.- v.167, N.3. - p.861- 876. - Bibliogr.:20.

408. Yushankhai V.Yu., Vujicic G.M., Zakula R.B. Singlet Pairing in the Single- Band Hubbard Model: Contributions of Second Order in  $t/U$ .//Phys. Lett.A. - 1990.- v.151, N.5. - p.254- 256. - Bibliogr.:4.

С 326 КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ ИЗ МНОГИХ ЧАСТИЦ. КВАНТОВАЯ  
СТАТИСТИКА

409. Абдуллоев Х.О., Маханьков А.В., Муминов Х.Х. Вакуум ферромагнетика Гейзенберга как боголюбовский конденсат магнонов. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р17-90-310). - Библиогр.:6.

410. Абдуллоев Х.О. и др. Нелинейная динамика анизотропного легкоплоскостного магнетика со спином  $S=1$ . - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Р17-90-298). - Библиогр.:13. - Авт.: - Х.О.Абдуллоев, А.Т.Максудов, В.Г.Маханьков, Х.Х.Муминов.

411. Амирханов И.В. и др. Численное исследование нелинейной самосогласованной задачи на собственные значения в обобщенной модели полярона. // Возбужденные поляронные состояния в конденсированных средах.: Сб. науч. тр. - Пущино, 1990, с.70-81. - Библиогр.:21. - Авт.: - И.В.Амирханов, И.В.Пузынин, Т.А.Стриж, В.К.Федянин, В.Д.Лахно.

412. Боголюбов Н.Н., Москаленко В.А. К вопросу о существовании сверхпроводимости в модели Хаббарда. // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.5. - с.3-28. - Библиогр.:11.

413. Бранков Й.Г. Вывод конечноразмерного подобия для среднеполевых моделей из уравнения Бюргерса. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р17-90-243). - Библиогр.:17.

414. Жидков П.Е. О существовании счетного множества решений в одной задаче теории полярона. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р5-90-170). - Библиогр.:13.

415. Карденас П.Р.Х. Электронные аспекты теории хемосорбции водородоподобных атомов переходными металлами.: Автореф. дисс. .... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ, 17-90-468). - Библиогр.:6.

416. Киселев Ю.Ф., Алискендеров Э.И. Радиочастотное сверхизлучение в резонаторе. // ЖЭТФ, Письма. - 1990.- т.51, вып.1. - с.14-16. - Библиогр.:6. \*

417. Куземский А.Л. Метод неприводимых функций Грина в теории конденсированных сред. // ДАН СССР. - 1989.- т.309, N.2. - с.323-326. - Библиогр.:15.

418. Куземский А.Л., Марваков Д. Спектр возбуждений гейзенберговского антиферромагнетика при конечных температурах. // Теор. и матем. физ. - 1990.- т.83, N.1. - с.147-157. - Библиогр.:31. \*

419. Маханьков А.В. Когерентные состояния в исследовании магнитных моделей.: Автореф. дисс. ... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ 17-90-174). - Библиогр.:9.

420. Назмитдинов Р.Г., Чижов А.В. Действие сжатого света на возбуждения в кристалле. - Дубна, 1990.-5с. - (ОИЯИ P17-90-338). - Библиогр.:5.

То же. - ЖЭТФ, Письма. - 1990.- т.52, вып.7. - с.993- 996.

421. Осипов В.А., Федянин В.К. Поляронные состояния в линейных полимерах.//Возбужденные поляронные состояния в конденсированных средах.: Сб. науч. тр. - Пушино, 1990, с.109- 118. - Библиогр.:21.

422. Патрик А.Е. Спиновые системы со случайным гамильтонианом: взаимодействие эквивалентных соседей: Автореф.дисс. ... канд.физ.-мат.наук. - Дубна:, 1990.-14с. - (ОИЯИ 17-90-555). - Библиогр.:7.

423. Смондырев М.А. Нестандартная математика для полярона Фрелиха.//Возбужденные поляронные состояния в конденсированных средах.: Сб. науч. тр. - Пушино, 1990, с.53- 69. - Библиогр.:23. \*

424. Хмельовски В., Чижов А.В. Корреляционные свойства бозе-систем поляритонного типа. - Дубна, 1990.-19с. - (ОИЯИ P17-90-353). - Библиогр.:11.

425. Abdulloev Kh.O. a.o. Generalized Spin Coherent States as a Tool to Study Quasiclassical Behaviour of the Heisenberg....//IVth Intern. Workshop "Solitons and Applications". Dubna, Aug. 1989. (Dedicated to Academician N.N.Bogolubov on the Occasion of his 80-th Birthday.) - Singapore: World Scientific, 1989, p.244- 265. - Bibliogr.:3. - Auth.: - Kh.O.Abdulloev, M.Aguero, A.V.Makhankov, V.G.Makhankov, Kh.Kh.Muminov.

426. Avdeev L.V. The Lowest Excitations in the Spin-s XXX Magnet and Conformal Invariance. - Dubna, 1989.-9p. - (JINR E17-89-877). - Bibliogr.:24.

Also. - J.Phys.A: Math. Gen. - 1990.- v.23, N.10. - p.L485-L592.

427. Bakasov A.A. Hamiltonian Formulation for the Theory of Multiphoton Processes in Atoms Based on the First Principles.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1989.- v.3, N.7. - p.1097-1107. - Bibliogr.:51.

428. Bakasov A.A. Rigorous Qualitative Study of the Dynamic Model for the Single Mode Laser. The Critical Case.//Phys. Lett.A. - 1990.- v.146, N.4. - p.209- 216. - Bibliogr.:21.

Also. - Interaction of Electromagnetic Field with Condensed Matter. - Singapore: World Scientific, 1990, p.293- 310.

429. Bakasov A.A., Narbaev B.M., Shumovsky A.S. Stability and Bifurcation Properties of Solutions of Evolution Equations for the Superradiating Systems.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1989.- v.3, N.8. - p.1155-66. - Bibliogr.:16.

430. Bakasov A.A., Narbaev B.M. Stability of Dynamic Squeezed in Four- Wave Mixing.//J.Physique. - 1990.- T.51, N.13. - p.1367- 1371. - Bibliogr.:12.

431. Bakasov A.A. Steady- Squeezing State for the Simplest Linear System. - Dubna, 1990.-14p. - (JINR E17-90-332). - Bibliogr.:19.

432. Bakasov A.A. Tme Evolution of Quadrature Operator Variances for a System with Two- Boson Interaction.//Phys. Lett.A. - 1989.- v.142, N.2,3. - p.139- 145. - Bibliogr.:13.

433. Bakhvalov N.S. a.o. Statics and Dynamics of Single-Electron Solitons in Two-Dimensional Arrays of Ultrasmall Tunnel Junctions. - Dubna, 1990.-17p. - (JINR E11-90-177). - Bibliogr.:12. - Auth.: - N.S.Bakhvalov, G.S.Kazacha, K.K.Likharev, S.I.Serdyukova.
434. Bashkirov E.K., Fam Le Kien, Shumovsky A.S. Collective Spontaneous Radiation of Two Atoms in the Finite- Q Cavity.//Physica A. - 1990.- v.167, N.3. - p.935- 944. - Bibliogr.:14.
435. Bashkirov E.K., Shumovsky A.S. Squeezing of the Square of the Field Amplitude in the Two-Atom One-Mode Model with Multiphoton Transitions.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1990.- v.4, N.9. - p.1579- 1587. - Bibliogr.:15. \*
436. Bochnacka G., Osipov V.A., Fedyanin V.K. Polaron States of the Linear Diatomic Polymer. - Dubna,1990.-4p. - (JINR E17-90-260). - Bibliogr.:5.  
Also. - Phys. Stat. Sol.(b). - 1990.- v.160, N.1. - p.K29- K32.
437. Bogolubov N.N., Aksenov V.L., Plakida N.M. On the Theory of High- Temperature Superconductivity.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.21-35. - Bibliogr.:30.
438. Bogolubov N.N. Some Remarks on the Polaron Theory. - Dubna, 1990.-20p. - (JINR E2-90-535).
439. Buzek V., Tran Quang, Lan L.H. Sub- Poissonian Photon Statistics in Time- Dependent Collective Resonance Fluorescence.//Phys. Rev.A. - 1990.- v.41, N.11. - p.6425- 6428. - Bibliogr.:31.
440. Chizhov A.V., Nazmitdinov R.G., Shumovsky A.S. Time Evolution of Variances of Quadrature Operators in a Two-Mode Boson System. - Dubna, 1990.-10p. - (JINR E17-90-146). - Bibliogr.:8.  
Also. - Int. J.Mod. Phys.B. - 1990.- v.4, N.15&16. - p.2335- 43.
441. Czerwonko J. Collective Excitations in Normal Degenerate Two-Dimensional Fermi Liquid.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.364- 369. - Bibliogr.:16.
442. Fedyanin V.K., Lisy V. On the Dynamic Plane Base-Rotator Models of DNA: Base-Base Interaction and Dissipation. - Dubna,1990.- 11p. - (JINR E17-90-77). - Bibliogr.:18.
443. Gantsog Ts., Tanas R. Phase Properties of Self-Squeezed States Generated by the Anharmonic Oscillator. - Dubna,1990.-22p. - (JINR E17-90-340). - Bibliogr.:25.
444. Gantsog Ts., Tanas R. Phase Properties of the Anharmonic Oscillator States. - Dubna,1990.-12p. - (JINR E17-90-336). - Bibliogr.:23.
445. Grishin V.E., Cherenkov V.A., Fedyanin V.K. Stimulation of Superconductivity in Multilayer Structures with Weak Josephson Junction. - Dubna,1990.-9p. - (JINR E17-90-53). - Bibliogr.:12.

446. Ho Trung Dung a.o. Time Evolution of Light Squeezing in a Jaynes-Cummings Model.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.393- 402. - Bibliogr.:20. - Auth.: - Ho Trung Dung, Fam Le Kien, E.I.Aliskenderov, A.S.Shumovsky.

447. Inozemtsev V.I., Kuzemsky A.L. Exact Solution of the New One-Dimensional Fermion System on a Lattice. - Dubna, 1990.-18p. - (JINR E17-90-360). - Bibliogr.:45.

448. Inozemtsev V.I. On the Connection Between the One-Dimensional  $S=1/2$  Heisenberg Chain and Haldane-Shastry Model.//J.Stat. Phys. - 1990.- v.59, N.5/6. - p.1143- 1155. - Bibliogr.:8. \*

449. Kazakov D.I. Critical Exponents in Matrix Models. - Dubna, 1990.-9p. - (JINR E2-90-205). - Bibliogr.:12.

450. Kiselev Y.F., Shumovsky A.S., Yukalov V.I. Thermal- Noise Induced Radio Frequency Superradiance in Resonator.//Mod. Phys. Lett.B. - 1989.- v.3, N.15. - p.1149-56. - Bibliogr.:15.

451. Knoll L., Shumovsky A.S. Mean Values of Field and Atomic Operator Products in the Problems of Quantum Optics.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1990.- v.4, N.1. - p.151- 157. - Bibliogr.:6. \*

452. Kochetov E.A., Smondyrev M.A. Frohlich Multipolarons. - Dubna, 1990.-17p. - (JINR E17-90-58). - Bibliogr.:17.

Also. - 5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.448- 455.

453. Korutcheva E.R., Tonchev N.S. On the Finite-Size Scaling in the Presence of Quantum Fluctuations. - Dubna, 1990.-8p. - (JINR E17-90-530). - Bibliogr.:9.

454. Kuzemsky A.L. Correlation Effects in the Single-Impurity Anderson Model. Weak and Strong Coulomb Interaction. - Dubna, 1990.-10p. - (JINR E17-90-514). - Bibliogr.:21.

455. Kuzemsky A.L. Irreducible Green Function Method in the Theory of Many- Body System with the Complex Spectrum and Strong Interaction.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.157- 169. - Bibliogr.:26.

456. Kuzemsky A.L., Zhernov A.P. Modified Tight- Binding Approximation and Electron- Phonon Spectral Function for Transition Metals.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1990.- v.4, N.7&8. - p.1395- 1407. - Bibliogr.:53. \*

457. Lan Le Hong , Shumovsky A.S., Tran Quang Squeezing in Collective Resonance Fluorescence: Effect of a Thermal Field.//Mod. Phys. Lett.B. - 1989.- v.3, N.14. - p.1087-92. - Bibliogr.:24.



458. Lovtsov S.V., Plakida N.M., Yushankhai V.Yu. On Superconducting Pairing in the Two-Band Hubbard Model. - Dubna, 1990.- 17p. - (JINR E17-90-22). - Bibliogr.:23.  
Also. - Proc. of the 19th Intern. Conf. on Low-Temperature Physics. LT-19. Part. II- Contributed Papers. Brighton, UK, Aug. 1990. /Physica B.-1990.-v.165&166. - 1990, p.1007- 1008.
459. Lyuboshitz V.L. Interference Correlations of Identical Bosons with Slightly Different Momenta in the Model Including Both One-Particle and Multiparticle Sources. - Dubna, 1990.-9p. - (JINR E2-90-361). - Bibliogr.:19.
460. Makhankov A.V., Makhankov V.G. A Comment on 'The Classical Limit for the Holstein- Primakoff Representation in the Soliton Theory of Heisenberg Chains'. //J.Phys.: Condens. Matter. - 1990.- v.2, N.29. - p.6335-6336. - Bibliogr.:2.
461. Mishonov T.M. Acoustic Phonon Emission by Two Dimensional Plasmons. - Trieste, 1990.-13p. - (IC 90/131). - Bibliogr.:p.11-12.
462. Neidhardt H., Zagrebnov V.A. The Trotter- Kato Product Formula for Gibbs Semigroups. //Commun. Math. Phys. - 1990.- v.131, N.2. - p.333- 346. - Bibliogr.:17. \*
463. Richter J. Quantum Antiferromagnets in Two Dimensions: the Resonating Valence Bond Scheme. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E17-90-248). - Bibliogr.:56.
464. Salejda W. Numerical Studies on the Vibrational Spectrum of Fibonacci Chain. A Multifractal Analysis. - Dubna, 1990.-16p. - (JINR E17-90-223). - Bibliogr.:35.
465. Sergeenkov S.A. On Excess Magnetoconductivity of a Superconductivity Glass. - Dubna, 1990.-6p. - (JINR E17-90-84). - Bibliogr.:16.
466. Sergeenkov S.A. On Fluctuation-Induced Diamagnetism of a Superconductive Glass. - Dubna, 1990.-5p. - (JINR E17-90-97). - Bibliogr.:13.  
Also. - Physica C. - 1990.- v.171, N.5&6. - p.438- 440.
467. Sergeenkov S.A. Thermoelectric Effects in Superconductors: the Role of Fluctuations and Weak Links. - Dubna, 1990.-3p. - (JINR E17-90-110). - Bibliogr.:9.
468. Shirokov M.I. Para- Fermi Operators in the Theory of Superradiance. //J.Phys.B: At. Mol. Opt. Phys. - 1990.- v.23, N.11. - p.1923- 1931. - Bibliogr.:p.1931.
469. Shumovsky A.S., Rustamov K.A. Bogolubov Canonical Transformation and Collective States of Quantum Fields. //5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.256- 267. - Bibliogr.:10.
470. Smondyrev M.A.  $1/N$ -Expansion for the Frohlich Polaron. - Dubna, 1990.-19p. - (JINR E17-90-269). - Bibliogr.:24.
471. Turaev M.T., Shumovsky A.S. On Superfluorescent Generation of Coherent Radiation in a Paramagnet. - Trieste, 1988.-12p.: il. - (IC 88/227). - Bibliogr.:p.9.

472. Yanetka I. The One- Dimensional Plasma Model.//Phys. Stat. Sol.(b). - 1990.- v.158, N.1. - p.181- 191. - Bibliogr.:24. \*

С 332 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

473. Гришин В.Г. и др. Свойства 4-мерных струй в  $e^+e^-$ -аннигиляции и Лунд-модель.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.1(7). - с.183- 191. - Библиогр.:14. - Авт.: - В.Г.Гришин, Л.А.Диденко, А.А.Кузнецов, Т.Б.Прогулова. \*
474. Каптарь Л.П., Титов А.И., Умников А.Ю. О вкладе мезонных обменных токов в глубоконеупругое рассеяние на ядрах.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.3. - с.864- 872. - Библиогр.:24. \*
475. Неменов Л.Л. Эффекты, обусловленные временем формирования ультрарелятивистского позитрония.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.2. - с.444-451. - Библиогр.:23. \*
476. Скачков Н.Б. Образование струй с большими  $p_T$  в фотон-фотонном  $e^+e^-$ -взаимодействии. - Дубна,1990.-41с.:ил. - (ОИЯИ Б1-2-90-197). - Библиогр.:с.26-28.
477. Щорнак Г. и др. Рентгеновская спектрометрия высокозарядных тяжелых ионов на электронно-ионных кольцах.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.4. - с.1000- 1042. - Библиогр.:82. - Авт.: - Г.Щорнак, Г.Музиоль, М.Шикель, В.Вагнер.
478. Danilov M.V. a.o. Complex of Electron-Positron Storage Rings for Investigation of Charmed Particles & Tau-Leptons (Tau-Charm-Factory). - Moscow,1990.-22p. - (ИТЕФ 67-90). - Bibliogr.:p.21-22. - Auth.: - M.V.Danilov, V.G.Shevchenko, M.B.Voloshin, Yu.M.Zaitsev, A.N.Dubrovina, A.N.Skrinsky, A.A.Zholents, Yu.I.Alexahin, I.A.Golutvin, I.A.Savin, V.A.Sviridov.
479. Gangrsky Yu.P., Hradecny C., Markov B.N. Measurement of the Optical Resonances of Atoms with Short-Lived Nuclei by Using Light Induced Drift.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug. 1989. Part.III.//Hyperfine Interactions.-v.61.-N.1-4. - Basel,1990, p.1411- 1414. - Bibliogr.:11. \*
480. Pajek M. a.o. M-Shell x-Ray Production by 0,6-4,0-MeV Protons in Ten Elements from Hafnium to Thorium.//Phys. Rev.A. - 1990.- v.42, N.1. - p.261- 272. - Bibliogr.:47. - Auth.: - M.Pajek, A.P.Kobzev, R.Sandrik, A.V.Skrypnik, R.A.Ilkhamov, S.H.Khusmurodov, G.Lapicki.
481. Shumovsky A.S., Tran Quang Theory of Collective Raman Scattering in Intense Laser Field.//Interaction of Electromagnetic Field with Condensed Matter. - Singapore: World Scientific,1990, p.103- 161. - Bibliogr.:74.
482. Skachkov N.B. What is the Interest in Studying the Fragmentation Functions  $D_q^{-h}(z,s)$  of Quarks into Hadrons in the Processes  $e^+e^- \rightarrow h+X$  at LEP Energies? - Dubna,1990.-15p. - (JINR E2-90-301). - Bibliogr.:35.

483. Slowinski B. Electromagnetic Cascades Produced by Gamma-Quanta with the Energy  $E_{\gamma}=100-3500$  MeV. VI.General Features. - Dubna,1990.-12p. - (JINR E1-90-277). - Bibliogr.:10.

484. Slowinski B. Electromagnetic Cascades Produced by Gamma-Quanta with the Energy  $E_{\gamma}=100-3500$  MeV. IV.Correlations. - Dubna,1990.-6p. - (JINR E1-90-273). - Bibliogr.:3.

485. Slowinski B. Electromagnetic Cascades Produced by Gamma-Quanta with the Energy  $E_{\gamma}=100-3500$  MeV V.Fluctuations. - Dubna,1990.-7p. - (JINR E1-90-274). - Bibliogr.:18.

486. Yukalov V.I. Short-Wave Stimulated Coherent Emission.//Interaction of Electromagnetic Field with Condensed Matter. - Singapore: World Scientific, 1990, p.210- 243. - Bibliogr.:60.

С 341 АТОМНЫЕ ЯДРА

487. Абдуразаков А.А., Громов К.Я., Исламов Т.А. Аномальные вращательные полосы в ядрах  $^{161}\text{Er}$  и  $^{167}\text{Yb}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.100. - Библиогр.:3.

488. Абдуразаков А.А. и др. ЕО-переходы при распаде  $^{162}\text{Tm}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.103. - Библиогр.:4. - Авт.: - А.А.Абдуразаков, К.Я.Громов, В.М.Цупко-Ситников и др.

489. Абдуразаков А.А. и др. Исследование гамма-излучения при распаде  $^{153}\text{Tb}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.93. - Авт.: А.А.Абдуразаков, К.Я.Громов, В.В.Кузнецов, Ж.Сэрээтэр и др.

490. Абдуразаков А.А. и др. О разрядке состояния с энергией 95,15 кэВ,  $I_{\pi}^{\nu}=9/2^{+}$   $^{153}\text{Gd}$  при распаде  $^{153}\text{Tb}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.94. - Библиогр.:1. - Авт.: - А.А.Абдуразаков, К.Я.Громов, В.В.Кузнецов, Ж.Сэрээтэр, В.И.Фоминых и др.

491. Абдуразаков А.А., Цупко-Ситников В.М. и др. О распаде  $^{170}\text{Lu}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.107. - Библиогр.:5.

492. Абдуразаков А.А. и др. Радиоактивный распад  $^{153}\text{Tb} \rightarrow ^{153}\text{Gd}$ . Экспериментальные результаты исследований  $\gamma$ -излучения. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р6-90-228). - Библиогр.:16. - Авт.: - А.А.Абдуразаков, Ю.Ш.Адиб, К.Я.Громов, А.К.Караходжаев, В.В.Кузнецов, Я.А.Сайдимов, Ж.Сэрээтэр, Ш.Оманов.

493. Абдуразаков А.А. и др. Спектры электронов внутренней конверсии гамма-лучей нейтронодефицитных радионуклидов. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.519. - Библиогр.:1. - Авт.: - А.А.Абдуразаков, Г.А.Конonenко, В.М.Цупко-Ситников и др.

494. Абросимов В.Н. и др. Спектрометр  $e^{-}\gamma$  совпадений в On-Line измерениях комплекса ЯСНАПП-2. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.441. - Авт.: В.Н.Абросимов, В.Г.Калинников, В.А.Морозов, Ю.В.Юшкевич, М.Яници и др.

495. Адам И. и др. О распаде  $^{164}\text{Tm}$   $\rightarrow$   $^{164}\text{Er}$ . //Изв. АН СССР, сер. Физ. - 1990.- т.54, N.9. - с.1802-10. - Библиогр.:42. - Авт.: - И.Адам, З.Гонс, К.Я.Громов, Т.А.Исламов, Г.А.Кононенко, А.Х.Холматов.

496. Амелин А.И. и др. Образование сверхтяжелых изотопов водорода при поглощении  $\pi$ -мезонов ядрами  $^6\text{Li}$ . //ЖЭТФ, Письма. - 1990.- т.51, вып.12. - с.607-610. - Библиогр.:10. - Авт.: - А.И.Амелин, М.Г.Горнов, Ю.Б.Гуров, А.И.Ильин, В.П.Коптев, П.В.Морохов, К.О.Оганесян, В.А.Печкуров, В.И.Савельев, Ф.М.Сергеев, Б.А.Чернышев, Р.Р.Шафигуллин, А.В.Шишков.

497. Анджеевски Ю. и др. Обнаружение и исследование  $\alpha$ -распада компаунд-состояний  $^{188}\text{Os}$ . //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.250. - Библиогр.:3. - Авт.: - Ю.Анджеевски, Ю.М.Гледенов, Ю.П.Попов, П.В.Седышев.

498. Андреев А.Н. и др. Измерение абсолютных значений  $\alpha$ -вилок для нейтронодефицитных изотопов  $^{193,195}\text{Bi}$ . //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.124. - Библиогр.:4. - Авт.: - А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, О.А.Орлова, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин, Ш.Шаро. \*

499. Андреев А.Н. и др. Измерение характеристик радиоактивного распада ядер в области Ас и U методом корреляционного анализа. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.129. - Авт.: А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, О.А.Орлова, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин.

500. Андреев А.Н. и др. Новые нуклиды  $^{226,227}\text{Np}$ . //Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.6. - с.67-69. - Библиогр.:10. - Авт.: - А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, О.Н.Малышев, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин, Ш.Шаро.

501. Андреев А.Н. и др. Новый изотоп  $^{224}\text{U}$ . - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ P7-90-232). - Библиогр.:9. - Авт.: - А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, О.Н.Малышев, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин.

502. Андреев А.Н. и др. Характеристики альфа-распада нового изотопа  $^{227}\text{Np}$  и некоторых нуклидов в области  $85 \leq Z \leq 92$ . //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.131. - Библиогр.:5. - Авт.: - А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин, Ш.Шаро.

503. Анталики Р. Изоскалярные гигантские квадрупольные резонансы. Изовекторные примеси. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.182. - Библиогр.:1.

504. Артюх А.Г., Лютостанский Ю.С., Пенионжкевич Ю.Э. Влияние деформации на стабильность нейтроноизбыточных ядер с  $Z=8$ . //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.51. - Библиогр.:1.

505. Артюх А.Г., Лютостанский Ю.С., Пенионжкевич Ю.Э. Свойства нейтроноизбыточных изотопов легких элементов вблизи заполненных N оболочек. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.52. - Библиогр.:1.

506. Афанасьев А.В. и др. Анализ структуры  $^{166}\text{Ho}$  по колебательно-вращательной модели нечетно-нечетных ядер. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.104. - Библиогр.:5.

507. Афанасьев А.В. и др. Октупольная деформация ядер изотопов Eu. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.93. - Библиогр.:4.

508. Афанасьев А.В. и др. Структура уровней  $^{152}\text{Eu}$  по неадиабатической вращательной модели. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.90. - Библиогр.:9.

509. Афанасьев А.В. и др. Энергии уровней и вероятности E2 переходов  $^{160}\text{Gd}$  по модели взаимодействующих бозонов. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.96. - Библиогр.:3.

510. Балабанов Н.П. и др. Исследование альфа-ширин компаунд-ядер. // ЭЧАЯ. - 1990. - т.21, вып.2. - с.317-63. - Библиогр.:109. - Авт.: - Н.П.Балабанов, В.А.Втюрин, Ю.М.Гледенов, Ю.П.Попов.

511. Бальбуцев Е.Б., Пиперова Й.  $0^+$ ,  $1^+$  и  $2^+$  возбуждения во вращающихся ядрах. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.169. - Библиогр.:3.

512. Бальбуцев Е.Б., Михайлов И.Н. и др. Вибрационные возбуждения положительной четности ( $l=1,2,3,4$ ) в сферических ядрах. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.142. - Библиогр.:3.

513. Бальбуцев Е.Б. Описание коллективного движения атомных ядер методом моментов.: Автореф. дисс... д-ра физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ 4-90-87). - Библиогр.:19.

514. Бальбуцев Е.Б., Михайлов И.Н. Описание коллективного движения атомных ядер методом моментов. // Коллективная ядерная динамика.: Сб. науч. тр. - Л.: Наука, 1990, с.3-66. - Библиогр.:19.

515. Бальбуцев Е.Б., Молодцова И.В., Пиперова Й. Энергии  $3^-$  и  $2^-$  резонансов с силами Скирма. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.192. - Библиогр.:3.

516. Баструков С.И. и др. Спектр изоскалярных коллективных мод ядра в модели упругого ферми-сфероида. //Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.6. - с.51- 59. - Библиогр.:16. - Авт.: - С.И.Баструков, М.Л.Бобрышев, В.В.Гудков, А.И.Редькин, Ф.Деак, А.В.Сушков.
517. Блашке Д., Кэмпфер Б., Товмасын Т. О возможности стабильных нейтронных звезд в рамках единого описания кварк-адронной материи. //ЯФ. - 1990.- т.52, вып.4. - с.1059- 1065. - Библиогр.:20.
518. Блинов М.В. и др. Эмиссия нейтронов при делении высоковозбужденных ядер калифорния  $E = 76$  МэВ. //ЯФ.- 1990.-т.51, вып.1.-с.42-49 Библиогр.:22. - Авт.: - М.В.Блинов, В.М.Бордюг, Э.М.Козулин, М.Левитович, А.Н.Можаев, Ю.А.Музычка, Ю.Э.Пенионжкевич, Б.И.Пустыльник. \*
519. Бонева С.Т. и др. Изучение двухквантовых каскадов и схемы распада компаунд-состояния  $^{180}\text{Hf}$ , возбуждаемого в реакции  $^{179}\text{Hf}(p, 2n)$ . - Дубна, 1990.-19с. - (ОИЯИ P6-90-173). - Библиогр.:16. - Авт.: - С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, В.Д.Кулик, Ле Хонг Кхьем, Ю.П.Попов, А.М.Суховой, В.А.Хитров, Ю.В.Хольнов. То же. - Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.9. - с.1787- 1797.
520. Бонева С.Т. и др. Исследование уровней  $^{187}\text{W}$ , возбуждаемых в реакциях с нейтронами. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.120. - Библиогр.:3. - Авт.: - С.Т.Бонева, Ю.П.Попов, П.Т.Прокофьев, Г.Л.Резвая, А.М.Суховой, В.А.Хитров.
521. Бонева С.Т. и др. Каскадный  $\gamma$  распад компаунд-состояния  $^{177}\text{Yb}$ . //Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.5. - с.822-829. - Библиогр.:12. - Авт.: - С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, В.Д.Кулик, Ле Хонг Кхьем, Ю.П.Попов, А.М.Суховой, В.А.Хитров, Ю.В.Хольнов. То же. - Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.112.
522. Борзаков С.Б., Покротиловский Ю.Н., Саламатин И.М. Поиск коррелированных под углом  $189^\circ$  пар гамма-квантов в  $\alpha$ -распаде  $^{239}\text{Pu}$ . - Дубна, 1990.-3с. - (ОИЯИ P15-90-60). - Библиогр.:15. То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.2. - с.355- 357.
523. Братковская Е.Л., Резник Б.Л., Титов А.И. О проявлении кварковой структуры нуклонов в реакции электрорасщепления дейтрона. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ P2-90-394). - Библиогр.:11.
524. Бруданин В.Б. и др. Измерение граничной энергии бета-спектра трития, внедренного в полупроводниковый детектор. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.252. - Библиогр.:3. - Авт.: - В.Б.Бруданин, Ц.Вылов, В.Г.Сандуковский, Б.П.Осипенко, В.М.Горожанкин и др.
525. Бунатян Г.Г. Описание нуклона в ядерной среде согласно модели кирального мешка. (СВМ). //ЯФ. - 1990.- т.51, вып.5. - с.1243- 1257. - Библиогр.:13.
526. Буров В.В. Исследование формфакторов ядер с учетом мезонных и кварковых степеней свободы.: Автореф. дисс. ....д-ра физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-25с. - (ОИЯИ, 2-90-528). - Библиогр.:26.



527. Ваврышук Я. и др.  $\alpha$ -распад  $^{151}\text{Ho}$ .//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.91. - Библиогр.:3. - Авт.: - Я.Ваврышук, К.Я.Громов, В.Г.Калинников, В.В.Кузнецов, М.Левандовски, А.В.Потемпа, Ж.Сэрээтэр, В.И.Фоминых, В.П.Афанасьев, Н.Ю.Котовский, Ю.В.Юшкевич, М.Яницки, М.Яхим и др.

153  $^{153}\text{Gd}$  528. Васильев С.К., Бруданин В.Б., Горожанкин В.М. О разности масс  $^{153}\text{Eu}$ .//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.92. - Библиогр.:4.

529. Васильев С.К. и др. Энергии характеристического К $\alpha$  излучения некоторых элементов  $Z > 80$ .//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.265. - Библиогр.:5. - Авт.: - С.К.Васильев, В.Б.Бруданин, Ц.Вылов, В.М.Горожанкин, А.И.Иванов.

530. Вдовин А.И., Пономарев В.Ю., Сафаров Р.Р. Влияние взаимодействия фононов на коэффициенты смешивания  $\delta(E2/M1)$  в четных изотопах олова.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.185. - Библиогр.:3.

531. Вдовин А.И., Сафаров Р.Р., Пономарев В.Ю. Магнитные моменты квадрупольных состояний четных изотопов олова. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р4-90-226). - Библиогр.:23.

То же. - Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.197.

То же. - Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.9. - с.1816- 1823.

532. Виноградов В.М. и др. Кориолисово взаимодействие состояний отрицательной четности в  $^{160}\text{Dy}$ .//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.101. - Библиогр.:2.

533. Воронов В.В., Караджов Д., Кырчев Г. О микроскопическом вычислении параметров гамильтониана модели взаимодействующих бозонов.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.178. - Библиогр.:4.

534. Воронов В.В., Марио Пирис Сильвера, Пономарев В.Ю. Распад гигантских резонансов.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.1. - с.79- 84. - Библиогр.:31. \*

535. Галинский Е.М., Нгуен Динь Данг Приближение случайных фаз на основе термополевой динамики для нагретых сферических ядер.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.196. - Библиогр.:4.

536. Гангрский Ю.П. и др. Измерение отношений электромагнитных моментов нечетных ядер лазерным методом. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.237. - Библиогр.:2. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, К.П.Маринова и др.

537. Гангрский Ю.П. и др. Измерение электромагнитных моментов ядер  $^{241}\text{Am}$  и  $^{243}\text{Am}$  методом резонансной лазерной флуоресценции. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.131. - Библиогр.:1. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, К.П.Маринова, Б.Н.Марков и др.

538. Гангрский Ю.П. и др. Измерения разностей зарядовых радиусов ядер Се методом резонансной лазерной флуоресценции. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.84. - Библиогр.:2. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, К.П.Маринова, Б.Н.Марков и др.

539. Гангрский Ю.П. и др. Определение разностей зарядовых радиусов и отношений электромагнитных моментов ядер урана методом резонансной лазерной флуоресценции. // Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990. - т.54, N.5. - с.830-835. - Библиогр.:23с. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, Б.К.Кульджанов, К.П.Маринова, Б.Н.Марков. \*

540. Гангрский Ю.П. и др. Определение разностей зарядовых радиусов ядер урана методом лазерной резонансной флуоресценции. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.133. - Библиогр.:2. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, К.П.Маринова и др.

541. Гмитро М., Шимковиц Ф. Новое в теории двойного бета-распада. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Р4-90-209). - Библиогр.:15.  
То же. - Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990. - т.54, N.9. - с.1780-1786.

542. Говоров Б.В. и др. Измерение времени жизни изолированного уровня  $3.105 \text{ МэВ}, 1/2^-$  ядра  $^{17}\text{F}$  методом тормозного излучения. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.254. - Библиогр.:1. - Авт.: - Б.В.Говоров, Н.В.Еремин, Д.В.Каманин, И.В.Тяпкин.

543. Говоров Б.В. и др. О возможности изучения динамики развала составной ядерной системы по выходу тормозного излучения. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.255. - Библиогр.:2. - Авт.: - Б.В.Говоров, Н.В.Еремин, А.Ф.Тулинов, И.В.Тяпкин.

544. Горожанкин В.М. и др. Мультипольность перехода  $7,13 \text{ кэВ}$  в распаде  $^{160}\text{Er}8^+ \rightarrow ^{160}\text{Ho}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.99. - Библиогр.:2. - Авт.: - В.М.Горожанкин, К.Я.Громов, Ц.Вылов, В.Г.Калинников и др.

545. Горожанкин В.М. и др. О некоторых ядерных и атомных свойствах  $^{155}_{64}\text{Gd}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.97. - Библиогр.:4. - Авт.: - В.М.Горожанкин, А.Ковалик, Ли Ен Ир, М.А.Махмуд, Я.Новак, А.Ф.Новгородов.

546. Горожанкин В.М. и др. Оже  $\text{LMX}$ -переходы в  $^{155}_{64}\text{Gd}$  при распаде  $^{155}_{63}\text{Eu}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.98. - Библиогр.:5. - Авт.: - В.М.Горожанкин, А.Ковалик, А.Ф.Новгородов, Ли Ен Ир и др.

547. Горожанкин В.М. и др. Определение энергии перехода 19,4 кэВ в распаде  $^{171}\text{Lu}$  с помощью электростатического бета-спектрометра. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.111. - Библиогр.:2. - Авт.: - В.М.Горожанкин, В.Б.Бруданин, Ц.Вылов, А.Ф.Новгородов и др.

548. Громов К.Я. и др. Радиоактивный распад  $^{153}\text{Tb} \rightarrow ^{153}\text{Gd}$ . Экспериментальные результаты исследований спектров  $e\gamma$ -совпадений. Схема распада. - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ Р6-90-229). - Библиогр.:14. - Авт.: - К.Я.Громов, А.К.Караходжаев, В.В.Кузнецов, Т.М.Муминов, Ж.Сэрээтэр, Я.А.Сайдимов, В.И.Фоминых, М.И.Фоминых, М.Б.Юлдашев.

549. Громов К.Я. Экспериментальные исследования структуры атомного ядра. // Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь 1989 г. - (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.9-20. - Библиогр.:12.

550. Демидов А.М. и др. О коэффициентах смещения  $\gamma$ -переходов между квадрупольными состояниями четно-четных ядер  $^{114-124}\text{Sn}$ . // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.7. - с.46-51. - Библиогр.:10. - Авт.: - А.М.Демидов, И.В.Михайлов, А.И.Вдовин, Р.Р.Сафаров.

551. Джилавян Л.З. и др. Некоторые вопросы заселения изомерных состояний. // ЯФ. - 1990.- т.51, вып.2. - с.336-344. - Библиогр.:27. - Авт.: - Л.З.Джилавян, В.Л.Кауц, В.И.Фурман, А.Ю.Чуприков. \*

552. Джолос Р.В., Иванова С.П., Педроса Р. Исследование квазиротационных полос, построенных на двухквазичастичных состояниях, в ядрах с  $A \sim 80$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.150. - Библиогр.:2.

553. Джолос Р.В., Иванова С.П., Педроса Р. К микроскопическому обоснованию модели взаимодействующих бозонов. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.190.

554. Егоров В.Г. и др. Исследование спин-нейтринной угловой корреляции при распаде ориентированных ядер  $^{56}\text{Co}$ . - Дубна, 1990.-22с. - (ОИЯИ Д6-90-358). - Библиогр.:26. - Авт.: - В.Г.Егоров, В.Б.Бруданин, О.И.Кочетов, В.Н.Павлов, Я.Словак.

555. Замятнин Ю.С. и др. Кластерная радиоактивность - достижения и перспективы. Эксперимент и теория. //ЭЧАЯ. - 1990. - т.21, вып.2. - с.537-94. - Библиогр.:90. - Авт.: - Ю.С.Замятнин, В.Л.Михеев, С.П.Третьякова, В.И.Фурман, С.Г.Кадменский, Ю.М.Чувильский.

556. Захарьев Б.Н. Связь спектральных параметров с потенциалами. Новые элементы квантовой интуиции. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.148.

557. Ивашку М., Силиштеану И. Времена жизни ядер по отношению к спонтанному распаду с испусканием тяжелых кластеров. //ЭЧАЯ. - 1990. - т.21, вып.6. - с.1405-1455. - Библиогр.:97.

558. Иноятов А.Х. и др. Приготовление тонкослойных бета-источников для исследования спектров низкоэнергетических электронов. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.490. - Библиогр.:3. - Авт.: - А.Х.Иноятов, А.Ф.Новгородов, А.Ковалик, Ц.Вылов, Н.А.Лебедев.

559. Катхат Ч.Л., Усман М.А. О влиянии токов второго рода на спиновые асимметрии в гамма-теллеровских  $\beta$ -переходах. //Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990. - т.54, N.5. - с.952-958. - Библиогр.:18.

560. Катхат Ч.Л., Солнышкин А.А., Усман М.А. Токи второго рода и асимметрия  $\beta$ -частиц при распаде ориентированных ядер  $^{24}\text{Mg}$ . //Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990. - т.54, N.5. - с.949-951. - Библиогр.:9.

561. Квасил Я., Назмитдинов Р.Г., Сафаров Р.Р. Октапольные возбуждения во вращающихся ядрах. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.200. - Библиогр.:2.

562. Квасил Я., Назмитдинов Р.Г. Описание состояний отрицательной четности в неаксиальных ядрах. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.194. - Библиогр.:2.

563. Князьков О.М., Кухтина И.Н. Нуклон-нуклонные корреляции и интегральные характеристики распределения потенциала в ядрах. //Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990. - т.54, N.1. - с.72-75. - Библиогр.:15.

564. Ковалик А., Горожанкин В.М., Махмуд М.А. Естественные ширины M-, N- и O-атомных уровней гольмия, определенные с помощью конверсионных линий. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.102. - Библиогр.:5.

565. Ковалик А., Кузнецова М.Я. и др. Исследование низкоэнергетической области спектра электронов при распаде  $^{205}\text{Po} \rightarrow ^{205}\text{Bi}$ . //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.129. - Библиогр.:5.

566. Ковалик А., Кузнецова М.Я. и др. М1-переходы 5,6 кэВ и 9,5 кэВ в  $^{204}\text{Bi}$ , обнаруженные методом спектроскопии электронов внутренней конверсии.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл.40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука,1990, с.127. - Библиогр.:4.

567. Кэмпфер Б., Горенштейн М.И., Павленко О.Н. Диагностика кварк-адронного фазового перехода на основе корреляции между эмиссией дилептонов и пионной множественностью.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.5. - с.1403- 1408. - Библиогр.:15.

568. Кэмпфер Б. и др. Обобщенная гидродинамика взаимопроникающих потоков ядерной материи.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.2. - с.366- 375. - Библиогр.:16. - Авт.: - Б.Кэмпфер, Б.Лукаш, Г.Вольф, Х.-В.Барц.

569. Левитович М. и др. Наблюдение новых нейтроноизбыточных ядер  $^{42}\text{Si}$ ,  $^{45,46}\text{P}$ ,  $^{48}\text{S}$  и  $^{51}\text{Cl}$  в реакции с тяжелыми ионами 44 МэВ/А.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука,1990, с.50. - Библиогр.:3. - Авт.: - М.Левитович, Ю.Э.Пенионжкевич, А.Г.Артюх, А.В.Белозеров, С.М.Лукьянов и др.

570. Левитович М. и др. Эмиссия нейтронов после  $\beta$ -распада нейтроноизбыточных изотопов  $^{20}\text{C}$ ,  $^{40-42}\text{P}$  и  $^{43,44}\text{S}$ .//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука,1990, с.47. - Библиогр.:5. - Авт.: - М.Левитович, Ю.Э.Пенионжкевич, А.Г.Артюх, А.М.Калинин, В.В.Каманин, С.М.Лукьянов и др.

571. Михайлов И.Н., Усманов П.Н. Гирромагнитные отношения коллективных состояний ядер.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука,1989, с.182. - Библиогр.:3.

572. Наджаков Е.Г. Модели динамических симметрий ядра.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.2. - с.467-536. - Библиогр.:218.

573. Назмитдинов Р.Г., Сафаров Р.Ж. Аналог квазичастично- фононного взаимодействия в МПВ + ПОФ подходе.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука,1990, с.206. - Библиогр.:2.

574. Назмитдинов Р.Г. Об учете вклада тороидного момента в вероятность дипольного электрического перехода. - Дубна,1990.-10с. - (ОИЯИ Р4-90-117). - Библиогр.:18.

То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.3. - с.679- 685.

575. Назмитдинов Р.Г., Квасил Я. Остаточные взаимодействия и неаксиальный вращающийся осциллятор. - Дубна,1990.-12с. - (ОИЯИ Р4-90-156). - Библиогр.:21.

То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.4. - с.960- 967.

576. Назмитдинов Р.Г. Полумикроскопическое описание коллективных состояний вращающихся атомных ядер.: Автореф. дисс. ...д-ра физ.-мат.наук. - Дубна,1990.-12с. - (ОИЯИ 4-90-441). - Библиогр.:26.

577. Нгуен Динь Данг Квазичастично-фононная модель при конечной температуре для описания затухания изовекторных гигантских дипольных резонансов в нагретых сферических ядрах.//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.3. - с.543-51. - Библиогр.:24.

578. Нгуен Динь Данг О функциях линейного отклика в приближении случайных фаз при конечной температуре.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.195. - Библиогр.:1.

579. Нестеренко В.А., Сушков А.В. О возможности использования внутренней области зарядовой переходной плотности для исследования структуры низкоэнергетического спектра ...//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.186. - Библиогр.:1.

580. Нестеренко В.О. Многофононный вариант КФМЯ: приложение к низколежащим двухфононным состояниям в деформированных ядрах.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.176. - Библиогр.:4.

581. Николаев В.А., Ткачев О.Г. Малобарионные системы в SU(2)-модели Скирма.//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.9. - с.1850- 1858. - Библиогр.:20.

582. Николаева Р.М. Изоспиновая структура низколежащих состояний сферических ядер.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.192. - Библиогр.:4.

583. Оганесян Ю.Ц., Пенионжкевич Ю.Э., Колпакчиева Р.Г. Нейтроноизбыточные ядра легчайших элементов.//Совещ. по мультинейтронным системам.: Сб. докл. Дубна, янв., 1989г. (P7-90-148). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.4- 15. - Библиогр.:14.

584. Педраса М.Р. Метод бозонного представления фермионных операторов и микроскопический подход к построению бозонного гамильтониана ядра.: Автореф. дисс. ...канд.физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ, 4-90-469). - Библиогр.:7.

585. Покотилловский Ю.Н. Экспериментальный предел на вероятность излучения гамма-квантов с энергией  $E > 20$  МэВ при спонтанном делении  $^{252}\text{Cf}$ . - Дубна, 1990.-3с. - (ОИЯИ P15-90-268). - Библиогр.:3.  
То же. - яф. - 1990.- т.52, вып.4. - с.942- 943.

586. Потемпа А.В. и др. Изомерные состояния  $h_{11/2}$  и  $s_{1/2}$  в  $^{155}\text{Tm}$ .//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.5. - с.852- 854. - Библиогр.:18. - Авт.: - А.В.Потемпа, В.П.Афанасьев, Я.Ваврышук, К.Я.Громов, В.Г.Калинников, Н.Ю.Котовский, В.В.Кузнецов, М.Левандовский, Я.А.Сайдимов, М.Яхим, Ж.Сэрээтэр, В.И.Фоминих, В.Чарнацки, Ю.В.Юшкевич, М.Яницки, А.Ясински. \*

587. Сафаров Р.Р., Вдовин А.И. Магнитные моменты вибрационных состояний сферических ядер. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ P4-90-490). - Библиогр.:8.

588. Сокол Е.А. и др. Эксперименты по изучению  $\gamma$ -квантов спонтанного деления  $^{248}\text{Cm}$ ,  $^{252}\text{Cf}$ ,  $^{254}\text{Cf}$ ,  $^{256}\text{Fm}$  и  $^{259}\text{Md}$ . - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ Р7-90-238). - Библиогр.:18. - Авт.: - Е.А.Сокол, Г.М.Тер-Акопьян, А.И.Крупман, В.П.Катков, Л.Ф.Никонова, Н.В.Еремин.
589. Соловьев В.Г., Ширикова Н.Ю. Описание неротационных состояний  $^{170,174}\text{Yb}$ .//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.5. - с.818- 821. - Библиогр.:18.  
То же. - Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.108.
590. Соловьев В.Г., Ширикова Н.Ю. Описание неротационных состояний ряда четно-четных деформированных ядер.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.102. - Библиогр.:3.
591. Соловьев В.Г. Сопоставление описания деформированных ядер в квазичастично-фононной модели ядра и модели взаимодействующих бозонов.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.6. - с.1360- 1404. - Библиогр.:85.
592. Ткачев О.Г. Малобарионные системы в SU(2)-модели Скирма.: Автореф. дисс. ....канд. физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-16с. - (ОИЯИ 4-90-519). - Библиогр.:8.
593. Трайдос М., Зайонц К. Кластерные свойства тяжелых ядер.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.165. - Библиогр.:3.
594. Трайдос М., Зайонц К. Модель взаимодействующих бозонов для легких ядер.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.191. - Библиогр.:3.
595. Третьякова С.П. и др. Кластерный распад изотопов урана.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.219. - Библиогр.:2. - Авт.: - С.П.Третьякова, Ю.С.Замятнин, Ю.С.Короткин, В.Л.Михеев.
596. Церкаска М., Михайлов И.Н. Коллективное и одночастичное движение в O(A-I) инвариантной модели ядра.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.147. - Библиогр.:3.
597. Цыганов Ю.С., Рим Юн Сен О регистрации спонтанного деления ядер, имплантированных в кремниевый поверхностно-барьерный детектор. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р7-90-112). - Библиогр.:10.
598. Шимечек П. и др. Изучение углового распределения  $\gamma$ -лучей, наблюдаемых в реакции  $^{148}\text{Sm}(L, n\gamma)^{151}\text{Gd}$ .//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.89. - Библиогр.:2. - Авт.: - П.Шимечек, Р.Юлин, Я.Кумпулайнен, А.Виртанен.

599. Шимковиц Ф., Гмитро М. Новый метод вычисления ядерных матричных элементов процессов двойного бета-распада. // Сб. аннот. Междунар. школы "Физика слабых взаимодействий при низких энергиях" (LEWI-90). Дубна, сент. 1990 г. - (D4,6-90-445). - Дубна, 1990, с.35.
600. Alm T., Kampf B. Incompressibility of Isospin-Asymmetric Nuclear Matter. - Dubna, 1990. - 11p. - (JINR E2-90-6). - Bibliogr.:20.
601. Andreyev A.N. a.o. A New Isotope and  $\alpha$ -Lines in the Th-Np Region and Their Production Cross-Sections. // Z.Phys.A. - 1990. - v.337, N.2. - p.229-230. - Bibliogr.:6. - Auth.: - A.N.Andreyev, D.D.Bogdanov, V.I.Chepigin, A.P.Kabachenko, S.Sharo, G.M.Ter-Akopian, A.V.Yeremin.
602. Andreyev A.N. a.o. The New Nuclide  $^{230}\text{Pu}$ . - Dubna, 1990. - 3p. - (JINR E7-90-348). - Bibliogr.:3. - Auth.: - A.N.Andreyev, D.D.Bogdanov, V.I.Chepigin, A.P.Kabachenko, O.N.Malyshev, S.Sharo, G.M.Ter-Akopian, A.V.Yeremin.  
Also. - Z.Phys.A. - 1990. - v.337, N.2. - p.231-232.
603. Antalik R. Neutron-Proton Matrix Element Ratios of  $2^+_{11}$  States in  $^{58,60,62,64}\text{Ni}$ . // Europhys. Lett. - 1990. - v.11, N.6. - p.529-534. - Bibliogr.:20. \*
604. Antalik R. Neutron-Proton Ratios of Collective Quadrupole Matrix Elements in Even Fe and Cr Isotopes. // Mod. Phys. Lett.A. - 1990. - v.5, N.7. - p.481-86. - Bibliogr.:16. \*
605. Antonov A.N., Bonev I.S., Petkov I.Zh. Generator Coordinate Calculations of Two-Nucleon Momentum Distributions in  $^4\text{He}$ ,  $^{16}\text{O}$  and  $^{40}\text{Ca}$  Nuclei. // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990. - N.1. - с.35-44. - Bibliogr.:16.
606. Bagger N., Capote R., Pedrosa R. Exact Formulation of Particle-Hole State Densities in the Equidistant Spacing Model with Pauli and Pairing Corrections. // Z.Phys.A. - 1989. - v.334, N.4. - p.397-402. - Bibliogr.:18. \*
607. Baldin A.M. Anomalies Observed by Skobeltsyn in the Beta Decay and New Resonances in Quantum Electrodynamics. // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990. - N.3. - с.4-10. - Bibliogr.:13.
608. Baldin A.M., Didenko L.A. Asymptotic Properties of Hadron Matter in Relative Four-Velocity Space. // Fortschr. Phys. - 1990. - v.38, N.4. - p.261-332, - Bibliogr.:51.
609. Bang J.M. a.o. Neutron-Rich Light Nuclei. // Phys. Scr. - 1990. - v.41, N.2. - p.202-206. - Bibliogr.:18. - Auth.: - J.M.Bang, F.A.Gareev, G.S.Kazacha, A.M.Kalinin.
610. Bogdzal A.A. a.o. The Relation between the Prompt Gamma-Ray Yields from Fission Fragments and the Charge and Mass Distribution in  $^{235}\text{U}(n_{\text{res}}, f)$  Reaction. // 50 Years with Nuclear Fission. Washington; Gaithersburg, April, 1989. - La Grange Park, 1989, p.727-734. - Bibliogr.:19. - Auth.: - A.A.Bogdzal, N.A.Gundorin, A.Duka-Zolyomi, J.Kliman, J.Kristiak.



611. Boneva S.T. a.o. An Algorithm for the Construction of a Complex Gamma-Decay Scheme on the Basis of Spectroscopic Data from (n,2 $\gamma$ ) and (n, $\gamma$ ) Reactions. - Dubna,1990.-11p. - (JINR E3-90-307). - Bibliogr.:5. - Auth.: - S.T.Boneva, V.A.Khitrov, Yu.V.Kholnov, V.D.Kulik, Le Hong Khiem, Pham Dinh Khang, Yu.P.Popov, A.M.Sukhovoij, E.V.Vasilieva.
612. Boneva S.T. a.o. Intensities of Two-Quanta Cascades at Different Excitation Energies of Compound Nuclei  $^{146}\text{Nd}$ ,  $^{174}\text{Yb}$  and  $^{183}\text{W}$ . - Dubna,1990.-14p. - (JINR E3-90-45). - Bibliogr.:15. - Auth.: - S.T.Boneva, V.A.Khitrov, A.M.Sukhovoij, A.V.Vojnov.
613. Brabec V., Kuznetsova M.Ya. a.o. A Full Proton- Neutron Multiplet Confirmed in Odd-Odd  $^{204}\text{Bi}$ //J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.8. - p.1221- 1226. - Bibliogr.:13.
614. Bunatian G.G. The Nucleon Size in Nuclear Matter.//Nucl. Phys.A. - 1990.- v.509, N.4. - p.736- 756. - Bibliogr.:27.
615. Cerkaski M., Mikhailov I.N. a.o. Nuclear Collective Motion Within the O(N-1) Invariant Dynamics. - Krakow,1990.-42p. - (INP 1500/PH). - Bibliogr.:p.40-42.
616. Cwiok S., Kvasil J., Nazmitdinov R.G. Interplay Between Symmetries and Residual Interactions in Rotating Nuclei.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.8. - p.864- 874. - Bibliogr.:18.
617. Dobes J. a.o. Boson Mapping and the Microscopic Collective Nuclear Hamiltonian. - Dubna,1990.-15p. - (JINR E4-90-319). - Bibliogr.:10. - Auth.: - J.Dobes, S.P.Ivanova, R.V.Jolos, R.Pedrosa.
618. Dobes J. a.o. Projection Operator in the Boson Expansion Techniques.//Phys. Rev.C. - 1990.- v.41, N.4. - p.1840- 1844. - Bibliogr.:16. - Auth.: - J.Dobes, S.P.Ivanova, R.V.Jolos, R.Pedrosa.
- 160 619. Dupak J., Kapusta S. a.o. Nuclear Orientation Study of  $^{160}\text{Tb}$  Impurity in Gadolinium Single Crystal.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug., 1989. Part.I./Hyperfine Interactions.-v.59.-N.1-4. - 1990, p.497-500. - Bibliogr.:5.
- 160 620. Dupak J., Pavlov V.N. a.o. Nuclear Orientation Study of  $^{160}\text{Tb}$  Impurity in Yttrium Single Crystal.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug., 1989. Part.I./Hyperfine Interactions.-v.59.-N.1-4. - 1990, p.501- 504. - Bibliogr.:6.
621. Egorov V.G. a.o. Investigation of Spin-Neutrino Correlation in Decay of Polarized  $^{56}\text{Co}$  Nuclei.//Сб.аннот.Междунар.школы "Физика слабых взаимодействий при низких энергиях" (LEWI-90). Дубна, сент. 1990 г.- (D4, 6-90-445). - Дубна,1990, с.8. - Auth.: V.G.Egorov, V.B.Brudanin, O.I.Kochetov, V.N.Pavlov, J.Slovak.
622. Erzinkyan A.L. a.o. Nuclear Orientation Study of Low Temperature Magnetization of  $^{54}\text{Mn}$  Impurity in Ferromagnetic PtFe Alloys.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug., 1989. Part.I./Hyperfine Interactions.-v.59.-N.1-4. - 1990, p.457- 460. - Bibliogr.:6. - Auth.: - A.L.Erzinkyan, M.Finger, S.Kapusta, V.N.Pavlov, J.Slovak a.o. \*

623. Flerov G.N. Soviet Research into Nuclear Fission Before 1942.//50 Years with Nuclear Fission. Washington; Gaithersburg, April, 1989. - La Grange Park, 1989, p.53- 59.
624. Gangrsky Yu.P. a.o. Nuclear Charge Radii Changes and Electromagnetic Moments of Actinides Determined by Laser Spectroscopy.//Weak and Electromagnetic Interactions in Nuclei: Proc.of the Intern.Symposium (WEIN-89), Montreal, 15-19 May, 1989. - Gif-sur-Yvette: Ed.Frontieres, 1989, p.819-821. - Bibliogr.:3. - Auth.: - Yu.P.Gangrsky, K.K.Kuldjanov, K.P.Marinova, B.N.Markov, S.G.Zemlyanoi.
625. Gorozhankin V.M. a.o. Experimental Evidence for Missing Low- Energy Transition in the  $^{160}\text{Er}$ - $^{160}\text{Ho}$  Decay.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.1. - p.99- 104, - Bibliogr.:12. - Auth.: - V.M.Gorozhankin, A.Kovalik, V.G.Kalinnikov, Ts.Vylov, K.Ya.Gromov, N.A.Lebedev, A.F.Novgorodov, O.Dragoun, V.Brabec, S.K.Vasilev.
626. Hnatowicz V., Ilyushchenko V., Kozma P. GSAP: Fortran Code for Gamma- Spectrum Analysis.//Comput. Phys. Commun. - 1990.- v.60, N.1. - p.111- 117. - Bibliogr.:6. \*
627. Kadantseva E.P., Shanenko A.A., Yukalov V.I. Possibility of Matter with Quark- Hadron Coexistence.//5th Intern. Symposium on Selected Topics in Statistical Mechanics. Dubna, Aug. 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.412- 422. - Bibliogr.:11.
628. Kalinkin B.N., Prilepsky Yu.B., Shmonin V.L. An Estimation of High- Momentum Quark Component Characteristics in Nuclei.//Czech. J.Phys.B. - 1989.- v.39, N.12. - p.1340- 1353. - Bibliogr.:16.
629. Karadjov D. a.o. On a New Approach to the Microscopic Substantiation of the Interacting Boson Model-1. 1.Microscopic Determination of IBM-1 Hamiltonian Parameters and Application to Even- Even Zn Isotopes. - Dubna, 1990.-25p. - (JINR E4-90-98). - Bibliogr.:45. - Auth.: - D.Karadjov, V.V.Voronov, G.Kyrchev, V.Paar.
630. Kissener H.R., Jaeger H.U., Richter O. One Nucleon Transition Densities for 1p Shell Nuclei. Example: 1h  $\omega$  Excitations in  $^{15}\text{N}$ . - Dubna, 1990.-22p. - (JINR E4-90-57). - Bibliogr.:12.
631. Kochetov O.I. a.o. Hyperfine Interactions for  $^{181}\text{Ta}$  Nuclei in the Laves Phases  $\text{LuFe}_2$  and  $\text{GdFe}_2$ .//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug., 1989. Part.I./Hyperfine Interactions.-v.59.-N.1-4. - 1990, p.521-523. - Bibliogr.:5. - Auth.: - O.I.Kochetov, J.Sarzynski, V.M.Tsupko-Sitnikov a.o. \*
632. Kovalik A. a.o. The K Auger Spectrum of Krypton from the  $^{83}\text{Rb}$  Decay. - Dubna, 1990.-18c. - (JINR E6-90-477). - Bibliogr.:31. - Auth.: - A.Kovalik, V.M.Gorozhankin, A.F.Novgorodov, M.A.Mahmoud, A.Minkova, G.J.Beyer, H.Ravn, Li Yong.
633. Kvasil J., Nesterenko V.O., Hrivnacova I. Description of Low-Lying States in Odd-Odd Deformed Nuclei Taking Account of the Coupling with Core Rotations and Vibrations. I.Theory. - Dubna, 1990.-19p. - (JINR E4-90-437). - Bibliogr.:36.
634. Kvasil J., Nazmitdinov R.G. Electromagnetic Properties of Rotating Nuclei in CRPA Approach. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E4-90-115). - Bibliogr.:8.

635. Lewitowicz M. a.o. First Observation of the Neutron- Rich Nuclei  $^{42}\text{Si}$ ,  $^{45,46}\text{P}$ ,  $^{48}\text{S}$  and  $^{51}\text{Cl}$  from the Interaction of 44 MeV/u  $^{48}\text{Ca} + ^{64}\text{Ni}$ . //Z.Phys.A. - 1990.- v.335, N.1. - p.117-118. - Bibliogr.:5. - Auth.: - M.Lewitowicz, R.Anne, A.G.Artukh, D.Bazin, A.V.Belozyorov, P.Bricault, C.Detraz, D.Guillemaud-Mueller, J.C.Jacmart, E.Kashy, A.Latimier, S.M.Lukyanov, A.C.Mueller, Y.E.Penionzhkevich, F.Pougheon, A.Richard, W.D.Schmidt-Ott, Y.Zhang.
636. Michailova M.M. Numerical Calculations of Transitional Nuclei. 1.NUCLODD-a Computer Program for Calculation of the Energies and Wave Functions of Odd Nuclei. - Dubna,1990.-8p. - (JINR E4-90-415). - Bibliogr.:3.
637. Mittig W. a.o. Radii of Radioactive Nuclei. - Sao Paulo,1990.-6p. - (IFUSP/P 809). - Bibliogr.:p.6. - Auth.: - W.Mittig, A.Belozyorov, S.Lukyanov, Y.Penionzhkevich a.o.
638. Mueller A.C. a.o. Measurement and ORPA Calculation of the  $\beta$ -Delayed Neutron Emission of  $^{21,22}\text{N}$  and  $^{23,24}\text{O}$ . //Nucl. Phys.A. - 1990.- v.513, N.1. - p.1-10. - Bibliogr.:30. - Auth.: - A.C.Mueller, Yu.E.Penionzhkevich, A.G.Artukh, A.V.Belozyorov, S.M.Lukyanov a.o.
639. Nawrocka W., Nazmitdinov R.G., Jacak L. A Simple Model of a Rapidly Rotating Hot Nucleus. //Phys. Lett.B. - 1990.- v.238, N.2,3,4. - p.131- 136. - Bibliogr.:11. \*
640. Nguyen Dinh Dang , Nguyen Zuy Thang Fluctuations in the Thermal Superfluid Model for Heated Spherical Nuclei. //J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.2. - p.231- 244. - Bibliogr.:23.
641. Nguyen Dinh Dang Influence of Particle Number Fluctuations and Vibrational Modes on Thermodynamic Characteristics of a Hot Nucleus. //Z.Phys.A. - 1990.- v.335, N.3. - p.253- 264. - Bibliogr.:29.
642. Nguyen Dinh Dang Shape Fluctuations and Damping of the Giant Dipole Resonance in a Hot Spherical Nucleus. //J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.4. - p.623- 637. - Bibliogr.:52.
643. Nikolaeva R.M. a.o. Light Nuclei as Chiral Soliton States and Nuclear Matter Incompressibility Phenomenology. - Dubna,1990.-4p. - (JINR E4-90-375). - Bibliogr.:6. - Auth.: - R.M.Nikolaeva, V.A.Nikolaev, O.G.Tkachev, K.V.Shitikova.
644. Ogloblin A.A. a.o. Detection of Radioactive  $^{236}\text{Pu}$  Decay with Emission of  $^{28}\text{Mg}$  Nuclei. //Phys. Lett.B. - 1990.- v.235, N.1,2. - p.35- 39. - Bibliogr.:20. - Auth.: - A.A.Ogloblin, S.P.Tretyakova, V.L.Mikheev a.o.
645. Ogloblin A.A. a.o. Detection of Radioactive Decay of  $^{236}\text{Pu}$  with Emission of  $^{28}\text{Mg}$  Nuclei and Phenomenological Analysis of Cluster Radioactivity. //Proc. of the 1989 Intern. Nuclear Physics Conf. V.I.: Contr. Papers. Sao Paulo, Brasil, August 1989. - Sao Paulo,1989, p.164. - Bibliogr.:4. - Auth.: - A.A.Ogloblin, S.P.Tretyakova, V.L.Mikheev a.o.
646. Orr N.A. a.o. Mass Measurements of Neutron- Rich Nuclei Via Fragmentation of  $^{48}\text{Ca}$  Beam at 55 MeV/A. //Nouv. GANIL. - 1990.- N.36. - p.3-5. - Auth.: - N.A.Orr, A.V.Belozyorov, S.M.Lukyanov, Yu.E.Penionzhkevich a.o.

647. Sandor R.K.J. a.o. Interplay between Single-Particle and Collective Degrees of Freedom in the Excitation of the Low-Lying Quadrupole States in  $^{142}\text{Nd}$ .//Phys. Lett.B. - 1989.- v.233, N.1,2. - p.54- 59. - Bibliogr.:19. - Auth.: - R.K.J.Sandor, H.P.Blok, U.Garg, V.Yu.Ponomarev, A.I.Vdovin, H.de-Vries.
648. Shanenko A.A., Shumovsky A.S., Yukalov V.I. Six- Quark Clusters in Nuclear Matter at Low Temperatures.//Int. J.Mod. Phys.A. - 1989.- v.4, N.9. - p.2235-44. - Bibliogr.:23.
- 239 649. Simeckova E. a.o. Low Temperature Nuclear Orientation of  $\text{Np}$  in Gadolinium Host.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug.,1989. Part.I./Hyperfine Interactions.- v.59.-N.1-4. - 1990, p.185-188. - Bibliogr.:18. - Auth.: - E.Simeckova, P.Cizek, M.Finger, J.John, P.Malinsky, V.N.Pavlov. \*
- 205 650. Simeckova E. a.o. Nuclear Orientation Study of the Decay of  $\text{BiGd}$ . - Dubna,1990.-7p. - (JINR E6-89-761). - Bibliogr.:8. - Auth.: - E.Simeckova, M.Finger, P.Malinsky, D.Nosek, V.N.Pavlov, T.Tethal, M.Vobecky.  
Also. - VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug.,1989. Part.I./Hyperfine Interactions.-v.59.-N.1-4. - 1990, p.189-192.
651. Soloviev V.G., Shirikova N.Yu. Description of Low- Lying Vibrational  $K^\pi = 0^+$  States of Deformed Nuclei in the Quasiparticle-Phonon Nuclear Model.//Z.Phys.A. - 1989.- v.334, N.2. - p.149- 162. - Bibliogr.:44. \*
652. Soloviev V.G., Sushkov A.V., Shirikova N.Yu. Description of Nonrotational States and Distribution of EI Strength in Deformed Nuclei in the Actinide Region. - Dubna,1990.-18p. - (JINR E4-90-449). - Bibliogr.:34.
653. Soloviev V.G. Description of Vibrational States of Deformed Nuclei within the Quasiparticle- Phonon Nuclear Model.//Fizika. - 1990.- v.22, N.1. - p.19- 39. - Bibliogr.:49.
654. Soloviev V.G. Effect of Particle- Particle Interactions on Nuclear Properties.//Proc. of the 1989 Intern. Nuclear Physics Conf. V.I.: Contr. Papers. Sao Paulo,Brasil, August 1989. - Sao Paulo,1989, p.178. - Bibliogr.:6.
655. Soloviev V.G. Equations for  $0^+$  States in Deformed Nuclei.//Z.Phys.A. - 1989.- v.334, N.2. - p.143- 148. - Bibliogr.:18. \*
656. Soloviev V.G., Sushkov A.V. On the Role of High-Multipolarity Interactions in Deformed Nuclei.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.3. - p.L57- L60. - Bibliogr.:21. \*
657. Soloviev V.G. Unified Description of Electric and Magnetic Excitations in Deformed Nuclei. - Dubna,1990.-27p. - (JINR E4-90-119). - Bibliogr.:23.

658. Tagziria H. a.o. The Role of the  $C^P_L$  Parameters in IBM-2 as Exemplified by the Nuclear Structure of  $^{152}\text{Gd}$ .//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.9. - p.1323- 1338. - Bibliogr.:p.1337-38. - Auth.: - H.Tagziria, M.Finger, J.John, P.Malinsky, V.N.Pavlov a.o.

659. Trajdos M., Zajac K. Importance of the Neutron-Proton Interactions for the Even Ra-Th Nuclei. - Dubna,1990.-13p. - (JINR E4-90-249). - Bibliogr.:25.

660. Venos D. a.o. Investigation of the Decay of  $^{211}\text{Rn}$ ,  $^{211}\text{At}$  and the Three- Particle Configuration in  $^{211}\text{At}$ .//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.7. - p.1009- 1018. - Bibliogr.:26. - Auth.: - D.Venos, N.A.Bonch-Osmolovskaja, P.Caloun, O.D.Kjostarova, V.A.Morozov, Ju.V.Norseev, V.I.Stegajlov a.o. \*

661. Voronov V., Ponomarev V. Gamma- Decay of Giant Resonances.- //Proc. of the Conf. on Nuclear Structure in the Nineties. Oak Ridge, - USA, Apr. 1990./Nucl. Phys.A.- v.520. - 1990, p.619c- 627c. - Bibliogr.:23.

662. Zaitseva N.G. a.o. Excitation Functions and Yields for  $^{111}\text{In}$  Production Using  $^{113,114}\text{natCd}(p,xn)^{111}\text{In}$  Reactions with 65 MeV Protons.//Appl. Radiat. Isot. - 1990.- v.41, N.2. - p.177- 183. - Bibliogr.:p.183. - Auth.: - N.G.Zaitseva, V.A.Ageev, A.A.Klyuchnikov, L.A.Kuzina, A.F.Linev a.o.

С 342 ПРОХОЖДЕНИЕ ЧАСТИЦ И ГАММА-КВАНТОВ ЧЕРЕЗ ВЕЩЕСТВО

663. Акиншин Д.В., Дидык А.Ю., Скуратов В.А. Люминесценция кристаллов под действием тяжелых ионов с энергией 1 МэВ/а.е.м.//Материалы XI Рабочего совещания по нейтринному детектору ИФВЭ-ОИЯИ. Берлин-Цойтен, сент. 1989. - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.48-55. - Библиогр.:5.
664. Балагуров А.М. и др. Модуляция кристаллической решетки в кристалле  $\text{Na}_{1/2}\text{V}_{1/2}\text{TiO}_3$ . - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ Р14-90-423). - Библиогр.:8. - Авт.: - А.М.Балагуров, С.Б.Вахрушев, А.А.Набережнов, Н.М.Окунева, Б.Н.Савенко, Д.Сангаа.
665. Балагуров А.М., Миронова Г.М. Нейтронографические исследования в реальном масштабе времени. - Дубна, 1990.-17с. - (ОИЯИ Р14-90-372). - Библиогр.:25.
666. Беззаботнов В.Ю. и др. Малоугловое рассеяние нейтронов в растворах тетраметилмочевины. - Дубна, 1990.-20с. - (ОИЯИ Р14-90-419). - Библиогр.:17. - Авт.: - В.Ю.Беззаботнов, Т.Гросс, Ю.М.Останевич, Л.Чер, Д.Янчо.
667. Бугров В.Н., Карамян С.А. Повреждение и восстановление монокристалла Si при воздействии быстрых тяжелых ионов.//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.5. - с.883-890. - Библиогр.:35. \*  
То же. - Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.460.
668. Зрелов В.П. О возможности термоядерного синтеза посредством излучения Вавилова-Черенкова от пучка релятивистских ядер.//Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. - М.: Наука, 1990, с.419-424. - Библиогр.:10.
669. Игнатович В.К. Алгебраическое описание динамической дифракции на многоатомных идеальных кристаллах.//ЖЭТФ. - 1990.- т.97, вып.5. - с.1616-25.
670. Игнатович В.К., Подгорецкий М.И., Цулая М.И. К вопросу о поляризации нейтронов при дифракции на намагниченных кристаллах. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Р4-90-377). - Библиогр.:11.
671. Игнатович В.К. Нейтронная радуга в сверхпроводниках второго рода. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р4-90-378). - Библиогр.:8.
672. Игнатович В.К. Поляризация и анализ поляризации ультрахолодных нейтронов магнитными пленками в экспериментах по поиску ЭДМ нейтрона.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.5. - с.1234-1242. - Библиогр.:38.
673. Калчев С.Д., Стрелков А.В., Терехов Г.И. Исследование нагретых ультрахолодных нейтронов на поверхности меди. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ Р3-90-120). - Библиогр.:24.

674. Карамян С.А., Оганесян Ю.Ц., Бугров В.Н. Воздействие высокоэнергетических ионов тяжелее Ag на монокристалл Ge и новый механизм авторекристаллизации. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.504.

675. Карамян С.А. Эффекты теней и каналирования для ядер отдачи в монокристалле кремния. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.401.

676. Никитенко Ю.В. Диффузия ультрахолодных нейтронов при плотной упаковке рассеивающих частиц. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р3-90-224). - Библиогр.:16.

677. Прокерт Ф. и др. Исследование размытого фазового перехода в кристаллах  $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$  с  $x=0,70$  и  $0,75$  с помощью рассеяния нейтронов. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ 14-90-240). - Библиогр.:4. - Авт.: - Ф.Прокерт, А.М.Балагуров, А.И.Бескровный, Б.Н.Савенко, Д.Сангаа.

678. Прокерт Ф. и др. Нейтронографическое исследование влияния электрического поля на кристаллы  $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$  ( $x=0,70; 0,75$ ). - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ 14-90-239). - Библиогр.:13. - Авт.: - Ф.Прокерт, А.М.Балагуров, Б.Н.Савенко, Д.Сангаа.

679. Савченко О.В., Череватенко Е.П., Шмакова Н.Л. Терапевтический пучок нейтронов высоких энергий ЛЯП ОИЯИ. // Нейтроны и тяжелые заряженные частицы в биологии и медицине.: Сб. науч. тр. - Обнинск, 1989, с.100-103. - Библиогр.:3.

680. Тыльчински З. и др. Нейтронографическое исследование сегнетоэластического фазового перехода в кристалле  $K_2ZnCl_4$ . - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р14-90-95). - Библиогр.:22. - Авт.: - З.Тыльчински, А.М.Балагуров, А.И.Бескровный, Б.Н.Савенко, Д.Сангаа.

681. Франк И.М. Некоторые особенности излучения Вавилова-Черенкова. // Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. - М.: Наука, 1990, с.14-21. - Библиогр.:13.

682. Belushkin A.V. a.o. High Resolution Neutron Powder Diffraction Studies of the Crystal Structure of  $CsDSO_4$ . - Dubna, 1990.-11p. - (JINR E14-90-272). - Bibliogr.:18. - Auth.: - A.V.Belushkin, L.A.Shuvalov, W.I.F.David, R.M.Ibberson.

683. Korneev D.A. A New Polarized Neutrons Method for Studying Depth Inhomogeneously Magnetized Magnetic Films. - Dubna, 1990.-8p. - (JINR E3-90-293). - Bibliogr.:9.

684. Lisy V., Zatovsky A.V. Kinetics of Rotational-Deformational Excitations in Globular Macromolecules. - Dubna, 1990.-9p. - (JINR E17-90-483). - Bibliogr.:14.

685. Lisy V. On the Surface Vibration Spectra of Micelles and Vesicles. - Dubna, 1990.-12p. - (JINR E17-90-390). - Bibliogr.:20.

686. Osborn R. a.o. High Energy Magnetic Neutron Scattering in Heavy Fermion Compounds.//ICPHCES.:Proc. of the Intern.Conf. on the Physics of Highly Correlated Electron Systems. Santa Fe, Sept. 1989./Physica B.-1990.-v.163, N.1-3. - 1989, p.37- 40. - Bibliogr.:16. - Auth.: - R.Osborn, K.A.McEwen, E.A.Goremychkin, A.D.Taylor.

687. Pajek M. a.o. Systematic Measurements of K-Shell Ionization by  $^3\text{He}$  Ions of Energy 0.6-3.6 MeV.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1990.- v.52, N.2. - p.109- 116. - Bibliogr.:29. - Auth.: - M.Pajek, A.P.Kobzev, D.Trautmann, Th.Kauer.

688. Prokert F., Sangaa D., Savenko B.N. Neutron Diffraction Studies of the Incommensurate Modulation Structure in  $\text{Sr}_x\text{Ba}_{1-x}\text{Nb}_2\text{O}_6$  Single Crystals of Various Compositions. - Dubna,1990.-5p. - (JINR E14-90-540). - Bibliogr.:9.

689. Yukalov V.I. Anomalous Sagging of Mossbauer effect Probability at Phase Transitions.//Applications of the Mossbauer Effect.: Proc. of the Intern. Conf. ....Budapest,Sept. 1989. Part.III./Hyperfine Interactions.-1990, v.55, N.1-4. - 1990, p.1165-1167. - Bibliogr.:15.

690. Yukalov V.I. Influence of Radiation Damage on Mossbauer Effect Probability.//Applications of the Mossbauer Effect.: Proc. of the Intern. Conf. ....Budapest,Sept. 1989. Part.IV./Hyperfine Interactions.- 1990, v.56, N.1-4. - 1990, p.1657- 1159. - Bibliogr.:10.

691. Yukalov V.I. Interpretation of Magnetic Curve of High Temperature Oxide Ceramics.//Mod. Phys. Lett.B. - 1989.- v.3, N.17. - p.1337-45. - Bibliogr.:20.



692. Аблеев В.Г. и др. Измерение тензорной анализирующей способности реакции  $^{12}\text{C}(d,p)$  с вылетом протонов под нулевым углом при импульсе дейтронов 9,1 ГэВ/с. // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990. - N.4. - с.5-9. - Библиогр.:4. - Авт.: - В.Г.Аблеев, С.В.Джмухадзе, С.А.Запорожец, А.А.Номофилов, Л.Пенчев, Н.М.Пискунов, И.М.Ситник, Е.А.Строковский, Л.Н.Струнов, В.И.Шаров, Б.Кюн.

693. Абраамян Х.У. и др. Инклюзивное образование  $\pi^0$ -мезонов в  $\alpha\text{C}$ -взаимодействиях при 4,5 ГэВ/с на нуклон. // ЯФ. - 1990. - т.51, вып.1. - с.150-156. - Библиогр.:8. - Авт.: - Х.У.Абраамян, В.В.Архипов, Р.Г.Аствацатуров, С.Е.Васильев, В.М.Изьюров, Е.Кнапик, Г.Л.Мелкумов, С.Г.Резников, С.Н.Пляшкевич, М.Н.Хачатурян, А.Г.Худавердян, Н.И.Чернов.

694. Агакишиев Г.Н. и др. Зависимость спектров  $\pi^-$ -мезонов при фиксированных углах от атомного веса ядра-снаряда в  $p\text{C}$ -,  $d\text{C}$ -,  $\alpha\text{C}$ - и  $\text{CC}$ -взаимодействиях при 4,2 ГэВ/с на нуклон. // ЯФ. - 1990. - т.51, вып.6. - с.1591-1596. - Библиогр.:16. - Авт.: - Г.Н.Агакишиев, К.Йовчев, Т.Канарек, Е.Н.Кладницкая, Р.Тогоо и др. \*

695. Алфименков В.П. и др. Р-четные эффекты в реакции  $^{113}\text{Cd}(n,\gamma)$  в области резонанса  $E_p = 7$  эВ. - Дубна, 1990. - 10с. - (ОИЯИ РЗ-90-270). - Библиогр.:9. - Авт.: - В.П.Алфименков, С.Б.Борзаков, Ю.Д.Мареев, Л.Б.Пикельнер, В.Р.Ской, А.С.Хрыкин, Э.И.Шарапов. То же. - ЯФ. - 1990. - т.52, вып.4. - с.927-932.

696. Антоненко Н.В., Джолос Р.В. Кулоновские эффекты в микроскопической теории реакций многонуклонных передач. // ЯФ. - 1990. - т.51, вып.3. - с.690-696. - Библиогр.:11. То же. - Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.417.

697. Антонов А.Д. и др. Измерение интегральных сечений реакции  $(\gamma\alpha)$  в области гигантского дипольного резонанса. - Дубна, 1990. - 8с. - (ОИЯИ Р15-90-425). - Библиогр.:26. - Авт.: - А.Д.Антонов, Н.П.Балабанов, Ю.П.Гангрский, Ф.Г.Кодев, С.Г.Маринова, А.П.Тончев, Х.Г.Христов, В.Д.Чолаков.

698. Антонов А.Д. и др. Измерение сечений реакций  $(\gamma,\alpha)$  при низких энергиях  $\gamma$ -излучения. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.322. - Авт.: А.Д.Антонов, Ю.П.Гангрский, Х.Г.Христов и др.

699. Антонов А.Д. и др. Исследования фотоядерных реакций с вылетом  $\alpha$ -частиц в области гигантского дипольного резонанса. // ЯФ. - 1990. - т.51, вып.2. - с.305-310. - Библиогр.:16. - Авт.: - А.Д.Антонов, Н.П.Балабанов, Ю.П.Гангрский, Ф.Г.Кондев, С.Г.Маринова, Х.Г.Христов. \*

700. Артемов К.П. и др. Эффективный метод исследования  $\alpha$ -кластерных состояний. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.353. - Авт.: К.П.Артемов, Р.Вольски, М.Мадея и др.

701. Афанасьев Л.Г. и др. Наблюдение эффекта кулоновского взаимодействия в пионных парах из реакции  $p + \text{Ta} \rightarrow \pi^+ + \pi^- + x$  при энергии протонов 70 ГэВ. - Дубна, 1990.-28с. - (ОИЯИ Р1-90-149). - Библиогр.:28. - Авт.: - Л.Г.Афанасьев, О.Е.Горчаков, В.В.Карпунин, В.И.Комаров, А.В.Коломыйченко, В.В.Круглов, А.В.Купцов, А.П.Куров, Г.Г.Мкртчян, Л.Л.Неменов, М.В.Никитин, М.А.Иванов, Ж.П.Пустыльник, С.В.Трусов, А.С.Чвыров, М.Н.Шумаков, С.М.Фроликов, В.В.Язьков.  
То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.4. - с.1046- 1058.

702. Баатар Ц. и др. Инклюзивные спектры  $\pi^-$ -мезонов с кумулятивным числом  $n_k > 0,35$ , образованных в  $dC^-$ ,  $HeC^-$  и  $CC^-$  взаимодействиях при 4,2 ГэВ/с на нуклон. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р1-90-26). - Библиогр.:19. - Авт.: - Ц.Баатар, Ц.Батсайхан, И.А.Ивановская, Б.Хурэлбаатар, М.И.Соловьев, Р.Тогоо, Д.Тувдендорж, Г.Шархуу.

703. Бажанский И.И., Резник Б.Л., Титов А.И. Связь каналов, унитарность S-матрицы и флуктуации сечений. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р2-90-523). - Библиогр.:5.

704. Барашенков В.С. Аппроксимация упругих нуклон-ядерных сечений. - Дубна, 1990.-3с. - (ОИЯИ Р2-90-257). - Библиогр.:3.

705. Батусов Ю.А. и др. Упругое рассеяние антипротонов на  ${}^4\text{He}$  при 600 МэВ/с. // ЯФ. - 1990.- т.52, вып.5. - с.1222- 1230. - Библиогр.:17. - Авт.: - Ю.А.Батусов, С.А.Бунятов, Д.Б.Понтекорво, А.М.Рождественский, М.Г.Сапожников, В.И.Третьяк, И.В.Фаломкин и др.

706. Беляев И.М. и др. Сечения образования протонов и дейтронов под углом  $159^\circ$  л.с. в протон-ядерных взаимодействиях при энергии первичных протонов от 15 до 65 ГэВ. - Дубна, 1990.-29с. - (ОИЯИ Р1-90-551). - Библиогр.:4. - Авт.: - И.М.Беляев, Н.В.Власов, О.П.Гавришук, Л.С.Золин, В.Ф.Переседов.

707. Бонева С.Т. и др. Интенсивные двухквантовые каскады и схема распада компаунд-состояния  ${}^{174}\text{Yb}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.113. - Библиогр.:2. - Авт.: - С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, А.А.Войнов, Ю.П.Попов, А.М.Суховой, В.А.Хитров.

708. Бонева С.Т. и др. Некоторые особенности распада состояния  $1539 \text{ кэВ}$  в  ${}^{180}\text{Hf}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.116-117. - Библиогр.:3. - Авт.: - С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, Е.П.Григорьев, В.Д.Кулик, Ле Хонг Кхьем, Ю.П.Попов, А.М.Суховой, В.А.Хитров, Ю.В.Хольнов.

709. Бонева С.Т. и др. Спин компаунд-состояния  $^{180}\text{Hf}$ , возбуждаемого при захвате тепловых нейтронов в  $^{179}\text{Hf}$ . - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р6-90-96). - Библиогр.:9. - Авт.: - С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, В.Д.Кулик, Ле Хонг Кхьем, Ю.П.Попов, А.М.Суховой, В.А.Хитров, Ю.В.Хольнов.  
То же. - Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.5. - с.836- 839.  
То же. - Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.116.
710. Бонева С.Т. и др. Схема  $\gamma$ -распада  $^{146}\text{Nd}$  из реакции  $^{145}\text{Nd}(n, 2\gamma)^{146}\text{Nd}$  на тепловых нейтронах.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.87. - Библиогр.:4. - Авт.: - С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, Ю.П.Попов, А.М.Суховой, В.А.Хитров и др.
711. Бонева С.Т. и др. Схема распада уровней  $^{180}\text{Hf}$ , возбуждаемых интенсивными двухквантовыми каскадами.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.118. - Библиогр.:2. - Авт.: - С.Т.Бонева, Э.В.Васильева, В.Д.Кулик, Ле Хонг Кхьем, Ю.П.Попов, А.М.Суховой, В.А.Хитров, Ю.В.Хольнов.
712. Ботвина А.С. и др. Фрагментация ядер кислорода во взаимодействиях с водородом при импульсе 3,1 ГэВ/с. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р1-90-560). - Библиогр.:5. - Авт.: - А.С.Ботвина, В.Вислицки, А.Ш.Гайтинов, В.В.Глаголев, К.Г.Гуламов, У.Г.Гулямов, А.С.Ильинов, А.Б.Канафин, А.К.Качарава, А.П.Коленько, Ю.П.Кратенко, Р.М.Лебедев, В.Д.Липин, И.Н.Мишустин, Ш.З.Насыров, М.С.Ниорадзе, К.Олимов, Г.Д.Пестова, Т.Л.Рогавка, З.З.Салуквадзе, Т.Семярчук, Й.Урбан, Н.М.Хассен, А.М.Худайбергенов, И.Я.Часников, С.С.Шиманский, И.Э.Шокиров, С.Н.Шпилев, А.А.Юлдашев.
713. Буртебаев Н.Т., Кутербеков К.А., Кухтина И.Н. Исследование низколежащих коллективных состояний ядер с массовыми числами  $A = 54+124$  по рассеянию  $\alpha$ -частиц с энергией ~50 МэВ и реакции  $^{64}\text{Ni}(^3\text{He}, ^3\text{He}')$  методом связанных каналов и искаженных волн.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.5. - с.1301-1313. - Библиогр.:79. \*
714. Весна В.А. и др. Измерения и анализ эффектов несохранения четности в интегральных  $\gamma$ -спектрах в реакциях  $^{112}\text{Cd}(n, \gamma)^{114}\text{Cd}$  и  $^{56}\text{Fe}(n, \gamma)^{57}\text{Fe}$ .//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.3. - с.620- 624. - Библиогр.:20. - Авт.: - В.А.Весна, И.А.Ломаченков, И.С.Окунев, Е.В.Шульгина, В.И.Фурман.
715. Весна В.А. и др. Исследование несохранения р-четности в реакции  $^6\text{Li}(n, \alpha)^3\text{H}$  с поляризованными нейтронами.//ЖЭТФ, Письма. - 1990.- т.52, вып.1. - с.660- 662. - Библиогр.:9. - Авт.: - В.А.Весна, Ю.Анджеевски, Ю.М.Гледенов, М.П.Митриков, Ю.П.Попов.

716. Виноградов В.М. и др. Спектр  $\gamma$ -лучей в реакции  $^{105}\text{Pd}(p, n\gamma)$   $^{105}\text{Ag}$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.66-67. - Библиогр.:1.

717. Вислицкий В. и др. Зарядовые распределения фрагментов в  $^{16}\text{O}$ -взаимодействиях при импульсе 3,1 А ГэВ/с. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ Р1-90-306). - Авт.: В.Вислицкий, А.Ш.Гайтинов, В.В.Глаголев, К.Г.Гуламов, У.Г.Гулямов, А.К.Качарава, А.П.Коленько, Ю.П.Кратенко, Р.М.Лебедев, В.Д.Липин, Ш.З.Насыров, М.С.Ниорадзе, К.Олимов, Г.Д.Пестова, Т.Л.Рогава, З.Р.Салуквадзе, Т.Семярчук, Я.Урбан, А.М.Худайбергенов, И.Я.Часников, С.С.Шиманский, И.Э.Шокиров, С.Н.Шпилев, А.А.Юлдашев.

718. Гареев Ф.А., Ершов С.Н. и др. О возможном существовании нового вида неоднозначности в оптическом ядро-ядерном потенциале. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.466. - Библиогр.:1.

719. Гой А.А. и др. Эффекты взаимодействия в конечном состоянии в реакции электрорасщепления дейтрона. // ЯФ. - 1990.- т.51, вып.5. - с.1273-1280. - Библиогр.:23. - Авт.: - А.А.Гой, Б.Л.Резник, А.И.Титов, А.Ю.Умников. \*

720. Дамдинсүрэн Ц., Козма П., Чултэм Д. Изомерные отношения в реакциях с релятивистскими дейтронами. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.346. - Библиогр.:3.

721. Дао Тиен Кхоа, Князьков О.М. Обменные эффекты в ядро-ядерных потенциалах и ядерное радужное рассеяние. // ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.6. - с.1456-1498. - Библиогр.:91.

722. Дидык А.Ю., Зайцев А.М., Карамян С.А. Воздействие быстрых ионов  $^{40}\text{Ar}$  и  $^{129}\text{Xe}$  на монокристалл алмаза. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.461. - Библиогр.:1. \*

723. До Нгок Туй, Ломаченков И.А., Фурман В.И. О проблемах параметризации плотности уровней при расчетах полных радиационных ширин. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р4-90-500). - Библиогр.:20.

724. Дубенский А.П. и др. О механизме фотовозбуждения изомерного состояния  $^{181}\text{Ta}$   $\gamma$ -квантами с энергией до 5,5 МэВ. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.294. - Библиогр.:1. - Авт.: - А.П.Дубенский, В.П.Дубенский, Е.А.Бойкова, Л.А.Малов. То же. - Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.9. - с.1833-1837.

725. Елисеев С.М., Камаль М., Эль-Наги А. Глубоко неупругие лептон-ядерные взаимодействия с рождением кумулятивных нуклонов. // Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna, 1990, с. 27. - Библиогр.:2.

726. Захарьев Б.Н., Плеханов Е.Б. Механизмы многоканальных реакций. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.481. - Библиогр.:6.
727. Захарьев Б.Н. Связь приведенных ширин с К-матричными резонансами (многоканальное обобщение "Теоремы о двух спектрах"). // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.6. - с.41-47. - Библиогр.:2.
728. Иванов А.И. и др. Измерение энергий  $\gamma$ -лучей в реакциях  ${}^1\text{H}(n,\gamma)$  и  ${}^{35}\text{Cl}(n,\gamma)$  с помощью полупроводникового детектора. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.291. - Библиогр.:4. - Авт.: - А.И.Иванов, Ц.Вылов, В.М.Горожанкин, И.Ф.Учеваткин.
729. Кадменский С.Г. и др. Оптические потенциалы составных частиц и классификация распадов с испусканием тяжелых кластеров. // ЯФ. - 1990.- т.51, вып.1. - с.50-61. - Библиогр.:37. - Авт.: - С.Г.Кадменский, С.Д.Кургалин, В.И.Фурман, Ю.М.Чувильский. \*
730. Кечечян А.О., Шахбазян Б.А. Корреляции протонов из  $n\text{C}$ - и  $p\text{C}$ -взаимодействий в пространстве четырехмерных скоростей. // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.1. - с.5-10. - Библиогр.:9.
731. Крашенинников В.Д., Поярков В.А., Сизов И.В. Угловое распределение гамма-квантов из реакции  ${}^{12}\text{C}(p,\gamma){}^{13}\text{N}$ , измеренное на толстой мишени. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р15-90-192). - Библиогр.:8.
732. Кухтина И.Н. Математическая и программная реализация полумикроскопического метода связанных каналов в прямых ядерных реакциях.: Автореф. дисс. ... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ 4-90-44). - Библиогр.:10.
733. Лыкасов Г.И. Механизмы адрон-ядерных реакций при высоких энергиях и экзотические состояния в ядрах.: Автореф. дисс. ... д-ра физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ, 2-90-567). - Библиогр.:27.
734. Ляпин Д.И. и др. Асимметрия "вперед-назад" выхода  $\gamma$ -квантов с  $E_\gamma = 9325$  кэВ в реакции  ${}^{117}\text{Sn}(n,\gamma)$  в эпитепловой области. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р3-90-125). - Библиогр.:8. - Авт.: - Д.И.Ляпин, И.М.Саламатин, А.П.Сиротин, В.Р.Ской, В.Г.Тишин, Э.И.Шарапов.
735. Михайлов И.Н., Усманов П.Н. Влияние гигантских угловых резонансов на электромагнитные характеристики низколежащих уровней. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.181. - Библиогр.:3.
736. Мицына Л.В., Самосват Г.С. О смешанных нейтронных ( $s+d$ )-резонансах. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р3-90-234). - Библиогр.:8.
737. Пак А.С., Сэрдамба Л., Ужинский В.В. Обобщение модели Андерсона-Оттерлунда-Стенлунда для описания выхода медленных частиц во взаимодействиях ядер с ядрами фотосэмульсии. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р2-90-113). - Библиогр.:15.

738. Переседов В.Ф. Исследование кумулятивного образования пионов в протон-ядерных взаимодействиях при энергии протонов от 15 до 65 ГэВ.: Автореф. дисс. ... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ, 1-90-470). - Библиогр.:19.
739. Репке Г. и др. Динамические подходы к столкновению тяжелых ионов при промежуточных энергиях.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.2. - с.364-418. - Библиогр.:61. - Авт.: - Г.Репке, Х.Шульц, К.К.Гудима, В.Д.Тонеев.
740. Скобелев Н.К. и др. Исследование рассеяния радиоактивных ядер гелия и лития на ядрах серебра. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р7-90-195). - Библиогр.:18. - Авт.: - Н.К.Скобелев, С.М.Лукьянов, Ю.Э.Пенионжкевич, С.П.Третьякова, В.А.Горшков.
741. Ской В.Р., Шарапов Э.И. Полные и парциальные нейтронные сечения  $^{117}\text{Sn}$  при  $<5$  эВ. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р3-90-126). - Библиогр.:15.
742. Тараканов А.В., Шилов В.М., Шмидт Р. Слияние тяжелых ядер при околобарьерных энергиях.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.433. - Библиогр.:3.
743. Украинцев В.Ф., Сираков И.А. Моделирование резонансной структуры нейтронных сечений в каналах неупругого рассеяния методом Монте-Карло. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р10-90-130). - Библиогр.:12.
744. Умников А.Ю. Эффекты ядерной структуры и ненуклонные степени свободы в ядерных реакциях с большой передачей импульса. - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ 2-90-261). - Библиогр.:16.
745. Ханхасаев М.Х. К теории высокоэнергетического потенциального рассеяния в методе эволюции по константе связи.//Теор. и матем. физ. - 1990.- т.85, N.2. - с.183-192. - Библиогр.:16. \*
746. Ableev V.G. a.o. Deuteron Breakup on Carbon at 9 GeV/c- Measurements of  $T_{20}$  and Polarization- Transfer Coefficient.//Paris'90. 7th Intern.Conf. on Polarization Phenomena in Nuclear Physics.: Abstracts .... Paris, Jul.1990. - Saclay, 1990, p.40F- 41F. - Bibliogr.:1. - Auth.: - V.G.Ableev, S.Dzhemukhadze, B.Kuhn, A.A.Nomofilov, L.Penchev, N.M.Piskunov, V.I.Sharov, I.M.Sitnik, E.A.Strokovsky, L.N.Strunov, S.A.Zaporozhets a.o.
747. Ableev V.G. a.o. Experiments with Light Nuclear Projectiles at Dubna. - Rossendorf, 1989.-18p.:il. - (ZFK 666). - Bibliogr.:59. - Auth.: - V.G.Ableev, S.Dzhemukhadze, B.Naumann, L.Naumann, A.A.Nomofilov, L.Penchev, N.M.Piskunov, V.I.Sharov, I.M.Sitnik, E.A.Strokovsky, L.N.Strunov, S.A.Zaporozhets a.o.
748. Ableev V.G. a.o. Measurements of Tensor Analysing Power  $T_{20}$  and Polarization Transfer Coefficient for Deuteron Fragmentation at 9 GeV/c.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna, 1990, p.53. - Bibliogr.:2. - Auth.: - V.G.Ableev, S.Dzhemukhadze, B.Kuehn, V.P.Ladygin, A.A.Nomofilov, L.Penchev, N.M.Piskunov, V.I.Sharov, I.M.Sitnik, E.A.Strokovsky, L.N.Strunov, S.A.Zaporozhets a.o.

749. Ableev V.G. a.o. Proton and Triton Momentum Distributions from  $^4\text{He}$  Fragmentation at Relativistic Energies.//Few-Body Systems. - 1990.- v.8, N.4. - p.137-44. - Bibliogr.:18. - Auth.: - V.G.Ableev, S.V.Dshemuchadze, B.Naumann, L.Naumann, A.A.Nomofilov, L.Penchev, N.M.Piskunov, V.I.Sharov, I.M.Sitnik, E.A.Strokovsky, L.N.Strunov, S.A.Zaporozhets a.o. \*
750. Akimov Yu.K. a.o. Anomaly Search in Pion Production and Absorption in  $\sqrt{s} = 2,0-2,2$  GeV Region.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. ПИОН-НУКЛОННЫЕ И НУКЛОН-НУКЛОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л.,1989, с.186-191. - Bibliogr.:10. - Auth.: - Yu.K.Akimov, Do Hoang Cuong, M.I.Gostkin, I.I.Haysak, S.I.Mersljakov, A.G.Molokanov, K.O.Oganesjan, E.A.Pasyuk, S.Yu.Porokhovoy, S.P.Kruglov, I.I.Strakovsky.
751. Alexandrov Yu.A. a.o. Neutron  $^{208}\text{Pb}$  Scattering and the Electric Polarizability of the Neutron.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.6. - с.48-50. - Bibliogr.:9. - Auth.: - Yu.A.Alexandrov, L.Koester, G.S.Samosvat, W.Waschkowski.
752. Alfimenkov V.P., Pikelner L.B. Parity Violation in Neutron Resonances and Some Related Effects.//Weak and Electromagnetic Interactions in Nuclei: Proc.of the Intern.Symposium (WEIN-89),Montreal,15-19 May 1989. - Gif-Sur-Yvette:Ed.Frontieres,1989, p.545. - Bibliogr.:5.
753. Antonov A.N. a.o. Coherent Density Fluctuations and EMC-Effect.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.2. - с.14-21. - Bibliogr.:20. - Auth.: - A.N.Antonov, L.P.Kaptari, V.A.Nikolaev, A.Yu.Umnikov.
754. Apagyí B., Scheid W. a.o. Search for a Non-Local Potential from a Local Potential Obtained with Elastic Scattering Phase Shifts of the Algebraic Scattering Theory.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.3. - p.451-460. - Bibliogr.:15.
755. Belyaev V.B., Wrzeczionko J. Influence of the Strong  $pd$  Interaction on the Spectrum  $pd\mu$  Mesonic Molecules.//Phys. Rev.A. - 1990.- v.40, N.11. - p.6195-6198. - Bibliogr.:7.
756. Belyaev V.B., Wrzeczionko J. The Strong Interaction in Mesicmolecular Systems.//Few Body Problems in Physics: Proc. of the Twelfth Intern. IUPAP Conf...Vancouver,July, 1989.//Nucl. Phys.A.- v.508. - Amsterdam: North-Holland,1990, p.109c-114c. - Bibliogr.:4.
757. Boneva S.T. a.o. Observation and Study of Enhanced  $\gamma$ -Transitions from the  $4S$  Shell.//Proc. of the 1989 Intern. Nuclear Physics Conf. V.I.: Contr. Papers. Sao Paulo,Brasil, August 1989. - Sao Paulo,1989, p.126-127. - Bibliogr.:5. - Auth.: - S.T.Boneva, E.V.Vasilieva, Yu.P.Popov, A.M.Sukhovej, V.A.Khitrov. \*
758. Bratkovskaya E.L. a.o. The Electrodisintegration of Polarized Deuteron and the Final State Interaction. - Dubna,1990.-9p. - (JINR E2-90-524). - Bibliogr.:11. - Auth.: - E.L.Bratkovskaya, A.I.Titov, A.A.Goy, B.L.Reznik.

759. Brudanin V.B. a.o. Does Cold Nuclear Fusion Exist?//Phys. Lett.A. - 1990.- v.146, N.6. - p.347- 350. - Bibliogr.:5. - Auth.: - V.B.Brudanin, V.M.Bystritsky, V.G.Egorov, S.G.Shamsutdinov, A.L.Shyshkin, V.A.Stolupin, I.A.Yutlandov.
760. Brudanin V.B. a.o. Once More about Cold Nuclear Fusion.//Phys. Lett.A. - 1990.- v.146, N.6. - p.351- 356. - Bibliogr.:8. - Auth.: - V.B.Brudanin, V.M.Bystritsky, V.G.Egorov, S.G.Shamsutdinov, A.L.Shyshkin, V.A.Stolupin, I.A.Yutlandov.
761. Brudanin V.B. a.o. Search for the Cold Fusion  $d(d, {}^4\text{He})$  in Electrolysis of  $\text{D}_2\text{O}$ .//Phys. Lett.A. - 1990.- v.151, N.9. - p.543-546. - Bibliogr.:10. - Auth.: - V.B.Brudanin, V.M.Bystritsky, V.G.Egorov, S.G.Stetsenko, I.A.Yutlandov.
762. Budilov V.A. a.o. Small Angle Proton- Proton Correlations in Collisions of High Energy Light Ions with Carbon and Gold Nuclei.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.243, N.4. - p.341- 345. - Bibliogr.:10. - Auth.: - V.A.Budilov, A.Filipkowski, A.Golembiewski, V.I.Ilyuschenko, A.Korejwo, P.Kozma, A.P.Laritcheva, V.A.Nikitin, P.V.Nomokonov, M.Traikova, N.K.Zhidkov a.o.
763. Dolidze M.G., Lykasov G.I. Sensitivity of  $T_{20}$  in  $dA \rightarrow PX$  to the Reaction Mechanism and Relativistic Effects.//Z.Phys.A. - 1990.- v.336. N.3. - p.339- 344. - Bibliogr.:24.
764. Dubovik V.M. a.o. Microscopic Treatment of the Nuclear Reaction  $d(t, n)\alpha$  within the Adiabatic Representation.//Bulg. J.Phys. - 1990.- v.17, N.1. - p.1- 11. - Bibliogr.:19. - Auth.: - V.M.Dubovik, Yu.A.Kuperin, B.L.Markovski, Yu.B.Melnikov, S.I.Vinitsky.
765. Eramzhyan R.A., Gmitro M., Kamalov S.S. Momentum- Space Analysis of the Nuclear Partial Transitions in the Charged Pion Photoproduction.//Phys. Rev.C. - 1990.- v.41, N.6. - p.2865-2877. - Bibliogr.:34.
766. Gareev F.A., Ratis Yu.L. Inclusive Charge- Exchange (p,n) Reactions on Nuclei in the  $\Delta$ - Isobar Excitation Region.//Intern. Workshop XVIII on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations. Hirschegg, Kleinwalsertal, Austria, Jan.1990. - Darmstadt,1990, p.232- 236. - Bibliogr.:10. \*
767. Grinberg M., Ponomarev V., Stoyanov Ch. The Influence of Complex Configuration on the Properties of Low-Lying States. - Dubna,1990.-7p. - (JINR E4-90-210). - Bibliogr.:12.
768. Kampfer B. a.o. Description of the Nuclear Stopping Process Within Anisotropic Thermo- Hydrodynamics.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.240, N.3,4. - p.297- 300. - Bibliogr.:10. - Auth.: - B.Kampfer, B.Lukacs, G.Wolf, H.W.Barz.
769. Kampfer B. a.o. Description of the Nuclear Stopping Process Within Anisotropic Thermo- Hydrodynamics. - Budapest,1990.-7p.:il. - (KFKI 03/A). - Bibliogr.:10.
770. Karamyan S.A. Study of Ion-Crystal Interaction Using the Blocking Technique for Scattered Recoils.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1990.- v.51, N.4. - p.354- 360. - Bibliogr.:21. \*



771. Kopeliovich B.Z., Litov L.B., Nemchik J. Effects of Formation Time and Colour Transparency on the Production of Leading Particles off Nuclei. - Dubna, 1990.-25p. - (JINR E2-90-344). - Bibliogr.:35.

772. Kozma P. Mass Yields in Reactions Induced by 3.65 AGeV Deuterons.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna, 1990, p.70.

773. Kozma P., Hanssger K. Nuclear Reactions of Medium and Heavy Target Nuclei with High-Energy Particles.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.6. - p.613- 621. - Bibliogr.:44.

774. Kozma P., Kliman J. Spallation of Nickel by 9 GeV/c Protons and Deuterons.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.1. - p.45- 53. - Bibliogr.:22.

775. Nesterenko V.O., Sushkov A.V. The Interior of Charge Transition Density and the Structure of Low-Lying States in Deformed Nuclei. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E4-90-10). - Bibliogr.:4.

Also. - J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.7. - p.L111-L115.

776. Omboo Z. a.o. Application of the Multiple Scattering Theory to Calculation of  $\alpha^{12}\text{C}$  Scattering. - Dubna, 1990.-6p. - (JINR E2-90-21). - Bibliogr.:13. - Auth.: - Z.Omboo, Ch.Bayarsaykhan, O.Ganbold, Ch.Tseren.

777. Omboo Z. a.o. Glauber Theory of High-Energy p-He Scattering with Composite Nucleons. - Dubna, 1990.-8p. - (JINR E2-90-20). - Bibliogr.:10. - Auth.: - Z.Omboo, Ch.Bayarsaykhan, O.Ganbold, Ch.Tseren.

778. Ponomarev V. a.o. The Anomaly in  $\epsilon$  Energy Dependence of the Yield of the Isomer in  $^{81}\text{Br}$  by Photo-Excitation as Manifestation of Nuclear Intermediate Structure.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.11. - p.1727- 1734. - Bibliogr.:1733-1734. - Auth.: - V.Ponomarev, A.P.Dubenskiy, V.P.Dubenskiy, E.A.Boykova. \*

779. Pupyshev V.V., Solovtsova O.P. Effects of Electric Polarizability of Nuclei in Low-Energy Nuclear Collisions and the Action Radius of the Polarization Potential. - Dubna, 1990.-31p. - (JINR E4-90-447). - Bibliogr.:59.

780. Simic Lj. a.o. Influence of the Collision Centrality Upon Negative Particle Production in dC,  $\alpha$ C and CC Interactions at 4.2 GeV/c Per Nucleon.//Z.Phys.C. - 1990.- v.48, N.4. - p.577- 580. - Bibliogr.:11. - Auth.: - Lj.Simic, S.Backovic, H.N.Agakishiev, E.N.Kladnitskaya, A.P.Cheplakov.

781. Simic Lj. a.o. Two-Particle Rapidity Correlations in dC,  $\alpha$ C, and CC Interactions at 4,2 GeV/c per Nucleon.//Phys. Rev.C. - 1990.- v.40, N.4. - p.R1567- 1569. - Bibliogr.:17. - Auth.: - Lj.Simic, S.Backovic, A.Bokan, H.N.Agakishiev, E.N.Kladnitskaya, A.P.Cheplakov.

782. Suslenko V.K. a.o. A Study of One-Pion Exchange Model  
Matrix Element of the  $pp \rightarrow pp^+$  Reaction at Initial Proton Energy of 800  
MeV. // Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные  
взаимодействия. Гатчина, апр. 1989. Т.2. - Л., 1989, p.134-140. -  
Bibliogr.:23. - Auth.: - V.K.Suslenko, I.I.Haysak, G.I.Kolergov,  
A.Konstantinescu. \*

С 343 е ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ С ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ

783 Авраменко С.А. и др. Сечения взаимодействия  $^{12}\text{C}$  с ядрами в интервале энергий 500–800 МэВ/нуклон. – Дубна, 1990.–5с. – (ОИЯИ Р1-90-554). – Библиогр.:6. – Авт.: – С.А.Авраменко, А.И.Голохвастов, Ю.Лукстиньш, П.А.Рукояткин, С.А.Седых, С.А.Хорозов.

784. Агакишиев Г.Н. и др. Сравнительные характеристики центральных и нецентральных СС-взаимодействий при импульсе 4,2 ГэВ/с на нуклон.//ЯФ. – 1990.– т.51, вып.3. – с.758– 764. – Библиогр.:17. – Авт.: – Г.Н.Агакишиев, Т.Канарек, Е.Н.Кладницкая, А.П.Чеплаков и др. \*

785. Амеева Б.У. и др. Неупругие взаимодействия ядер кремния с ядрами фотоэмюльсии при импульсе 4,5 АГэВ/с.//ЯФ. – 1990.– т.51, вып.4. – с.1047– 1955. – Библиогр.:6. – Авт.: – Б.У.Амеева, С.А.Краснов, К.Д.Толстов, Г.С.Шабратова и др. \*

786. Амелин Н.С., Гудима К.К., Тонеев В.Д. Ультрарелятивистские ядро-ядерные столкновения в динамической модели независимых кварк-глюонных струн.//ЯФ. – 1990.– т.51, вып.6. – с.1730– 1743. – Библиогр.:29.

787. Андреев А.Н. и др. О резонансном характере поведения сечения передачи двух нейтронов в реакции  $^{209}\text{Bi} + ^{22}\text{Ne}$  вблизи ....//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. – Л.: Наука, 1990, с.357. – Библиогр.:1. – Авт.: – А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, О.А.Орлова, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин, Ш.Шаро.

788. Андреев А.Н. и др. Сечения образования нейтронодефицитных изотопов At и Po в реакциях  $\text{No} + \text{Ar}$ ,  $\text{Tb} + \text{Ca}$  и  $\text{Ta} + \text{Mg}$ .//ЯФ. – 1990.– т.52, вып.3. – с.640– 646. – Библиогр.:15. – Авт.: – А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, Ю.А.Музычка, О.А.Орлова, Б.И.Пустыльник, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин, Ш.Шаро.

789. Андреев А.Н. и др. Сечения образования нейтронодефицитных изотопов At в реакции  $^{181}\text{Ta} + ^{26}\text{Mg}$ .//Краткие сообщ. ОИЯИ. – 1990.– N.6. – с.60– 65. – Библиогр.:11. – Авт.: – А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, О.Н.Малышев, Ю.А.Музычка, Б.И.Пустыльник, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин.

790. Андреев А.Н. и др. Сечения образования продуктов полного слияния для ядер с  $85 \leq Z \leq 102$  в реакциях с тяжелыми ионами  $^{16}\text{O}$ ,  $^{22}\text{Ne}$  и  $^{24}\text{Mg}$ .//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. – Л.: Наука, 1990, с.358. – Библиогр.:1. – Авт.: – А.Н.Андреев, Д.Д.Богданов, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, Ю.А.Музычка, О.А.Орлова, Б.И.Пустыльник, Г.М.Тер-Акопьян, В.И.Чепигин, Ш.Шаро.

791. Антоненко Н.В., Джолос Р.В. Влияние оболочечных эффектов на образование легких ядер в столкновениях тяжелых ионов. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.459.
792. Артюх А.Г. Перспективы исследования нейтроноизбыточных ядер легких элементов на пучках тяжелых ионов. // Совещ. по мультинейтронным системам.: Сб. докл. Дубна, янв., 1989г. (P7-90-148). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.39-58. - Библиогр.:63.
793. Баатар Ц. Исследование процессов множественного рождения частиц в адрон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействиях при первичных импульсах 40 ГэВ/с и 4,2 ГэВ/с на нуклон.: Автореф. дисс. ...д-ра физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-26с. - (ОИЯИ 1-90-384). - Библиогр.:3.
794. Балдин А.М. и др. Исследование возможности образования квазистационарных состояний при столкновении релятивистских ядер. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ P1-90-263). - Библиогр.:17. - Авт.: - А.М.Балдин, В.Г.Гришин, Л.А.Диденко, А.А.Кузнецов. То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.5. - с.1427-1436.
795. Баткин И.С., Копытин И.В., Пенионжкевич Ю.Э. Роль прямого механизма в подпороговом рождении пионов при столкновении тяжелых ионов. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.471. - Библиогр.:2.
796. Белозеров А.В. и др. Образование нейтроноизбыточных изотопов Ne в реакции  $Be + {}^{18}O$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.359. - Библиогр.:2. - Авт.: - А.В.Белозеров, И.Винцоур, Р.Калпакчиева, И.В.Кузнецов, Ю.Э.Пенионжкевич, Ш.Пискорж.
797. Белозеров А.В. и др. Энергетические спектры  ${}^{15}N$ ,  ${}^{15}O$  в реакциях  ${}^7Li + {}^{11}B$  и  ${}^9Be + {}^{11}B$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.364. - Библиогр.:2. - Авт.: - А.В.Белозеров, И.Винцоур, И.В.Кузнецов, Ю.Э.Пенионжкевич, Ш.Пискорж, Н.К.Скобелев, Р.Г.Калпакчиева.
- 209 798. Бутцев В.С. и др. Выход радиоактивных нуклидов из реакции  ${}^{209}Bi ({}^{19}F, X)$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.391. - Авт.: В.С.Бутцев, Г.Д.Бутцева, М.И.Кривоустов, Л.С.Нефедьева и др.
799. Бутцев В.С. и др. Фрагментация ядер  ${}^{181}Ta$  в столкновениях с ядрами  ${}^{19}F$ . // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.392. - Авт.: В.С.Бутцев, Г.Л.Бутцева, М.И.Кривоустов, Л.С.Нефедьева и др.
800. Вокал С. Поиск коллективных эффектов в столкновениях ядер C, Ne, Mg и Si с ядрами фотоэмюльсии при 4.1-4,5 А ГэВ/с. // Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (D1,2 -90-456). - Dubna, 1990, с.39.

801. Гавришук О.П. Экспериментальное исследование поляризации кумулятивных протонов в протон-ядерных взаимодействиях при энергии первичных протонов от 17 до 62 ГэВ.: Автореф. дисс...канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-16с. - (ОИЯИ 1-90-418). - Библиогр.:12.

802. Джолос Р.В. и др. Исследование влияния оболочечной структуры на характеристики продуктов реакций глубоко неупругих передач. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.458. - Библиогр.:2. - Авт.: - Р.В.Джолос, С.М.Лукьянов, В.П.Пермяков, В.С.Саламатин и др.

803. Зейналов Ш.С. и др. Изучение характеристик распада продуктов реакций полного слияния с помощью двойной ионизационной камеры. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.396. - Библиогр.:2. - Авт.: - Ш.С.Зейналов, К.В.Михайлов, Г.С.Попеко, Г.М.Тер-Акопьян, Ш.Шаро.

804. Зейналов Ш.С. и др. Сечения образования изотопов висмута в реакциях полного слияния  $^{159}\text{Tb} + ^{40}\text{Ar}$  и  $^{153}\text{Eu} + ^{40}\text{Ca}$ . - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ P15-90-513). - Библиогр.:13. - Авт.: - Ш.С.Зейналов, К.В.Михайлов, Г.С.Попеко, А.Н.Андреев, А.В.Еремин, А.П.Кабаченко, В.И.Чепигин, Г.М.Тер-Акопьян.

805. Иткис М.Г. и др. Экспериментальное изучение массовых и энергетических распределений осколков деления возбужденных ядер с  $Z^2/A=33+42$ . // ЯФ. - 1990.- т.52, вып.1(7). - с.23-35. - Библиогр.:40. - Авт.: - М.Г.Иткис, С.М.Лукьянов, Ю.Э.Пенионжкевич, В.С.Саламатин и др.

806. Калинин Б.Н., Шмонин В.Л. О двух популярных эффектах в "релятивистской ядерной физике". II. Качественный состав кумулятивных адронов, аргументы в пользу "горячей" схемы процесса кумулятивного рождения. - Дубна, 1990.-16с. - (ОИЯИ P2-90-417). - Библиогр.:14.

807. Калинин Б.Н., Шмонин В.Л. О двух популярных эффектах в "релятивистской ядерной физике". I. К интерпретации ЕМС-подобного поведения спектров  $\pi$ -мезонов, кумулятивное пинообразование на легких ядрах. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ P2-90-416). - Библиогр.:36.

808. Каманин В.В. и др. Измерение сечения канала реакции  $^{92}\text{Zr} + ^{92}\text{Zr}$ , сопровождающегося эмиссией высокоэнергетических гамма-квантов. // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.351. - Библиогр.:4. - Авт.: - В.В.Каманин, А.Куглер, Ю.Э.Пенионжкевич, Ю.Г.Соболев, А.С.Фомичев, В.Е.Жучко, И.Давид.

809. Каманин В.В. и др. Экспериментальная возможность изучения динамики процессов слияния ядер по наблюдению расщепления ГДР в реакциях  $^{112}\text{Sn} + ^{20}\text{Ne}$  (164, 196 МэВ). // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.352. - Библиогр.:4. - Авт.: - В.В.Каманин, А.Куглер, Ю.Э.Пенионжкевич, Ю.Г.Соболев, А.С.Фомичев, В.Е.Жучко, И.Птачкова.

810. Каманин В.В. и др. Экспериментальная возможность изучения эмиссии высокоэнергетических  $\gamma$ -квантов из двойной ядерной системы на первой стадии слияния в реакциях с тяжелыми ионами. // Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.11. - с.2223-2229. - Библиогр.:12. - Авт.: - В.В.Каманин, А.Куглер, Ю.Г.Соболев, А.С.Фомичев.

811. Каманин В.В. Экспериментальное исследование высокоэнергетической компоненты гамма-излучения в различных выходных каналах ...//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.389. - Библиогр.:2.

812. Любошиц В.Л. О кулоновском расщеплении релятивистских ядер и гиперядер.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.4. - с.1013- 1022. - Библиогр.:13.  
\*

813. Мезенцев А.Н. и др. Сечения образования ядер легких элементов в реакции  $^{181}\text{Ta} + ^{52}\text{Cr}$  (378 МэВ).//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.361. - Библиогр.:3. - Авт.: - А.Н.Мезенцев, А.Г.Артюх, В.В.Волков, Г.Ф.Гриднев, С.Кличевски, М.Мадея, Я.Шмидер, В.Карч.

814. Мезенцев А.Н. и др. Сравнение сечения образования ядер легких элементов в реакциях:  $378 \text{ МэВ } ^{52}\text{Cr} + ^{181}\text{Ta} \rightarrow ^{233}\text{Вк}$  и ...//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.362. - Авт.: А.Н.Мезенцев, М.Мадея, С.Кличевски, А.Г.Артюх, В.В.Волков, Г.Ф.Гриднев, Я.Шмидер.

815. Музыка Ю.А., Пустыльник Б.И. Эмиссия фрагментов возбужденными составными ядрами.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука, 1990, с.434. - Библиогр.:2.

816. Мюнхов Л. Предкритическое усиление интеграла столкновений в реакциях с тяжелыми ионами. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ Р7-90-359). - Библиогр.:12.

То же. - ЖЭТФ, Письма. - 1990.- т.52, вып.3. - с.773- 775.

817. Пенионжкевич Ю.Э. и др. Синтез и изучение свойств нейтроноизбыточных ядер в реакциях с тяжелыми ионами 55 МэВ/А  $^{48}\text{Ca}$ .//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.385. - Библиогр.:3. - Авт.: - Ю.Э.Пенионжкевич, А.Г.Артюх, А.В.Белозеров, А.М.Калинин, В.В.Каманин, С.М.Лукьянов.

818. Пенионжкевич Ю.Э. Физическая программа исследований на установке ФОБОС.//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна, 1990, с.7- 8.

819. Сагайдак Р.Н. и др. Образование продуктов с  $A=122-128$  в реакциях  $^{107}\text{Ag} + ^{22}\text{Ne}$  (99 МэВ). - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р7-90-1). - Библиогр.:23. - Авт.: - Р.Н.Сагайдак, Ю.В.Лобанов, Ю.Ц.Оганесян, А.Г.Попеко, Е.А.Черепанов.

То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.2. - с.338- 346.

820. Скобелев Н.К. и др. Исследование рассеяния радиоактивных ядер гелия и лития.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. - Л.: Наука, 1990, с.348. - Библиогр.:1. - Авт.: - Н.К.Скобелев, С.М.Лукьянов, Ю.Э.Пенионжкевич, С.П.Третьякова, Г.Ф.Гриднев.

То же. - Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.11. - с.2218- 2222.

821. Скобелев Н.К. и др. Исследование рассеяния радиоактивных ядер Ne и Li на ядрах Ag.//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.11. - с.2218- 2222. - Библиогр.:18. - Авт.: - Н.К.Скобелев, С.М.Лукьянов, Ю.Э.Пенионжкевич, С.П.Третьякова, В.А.Горшков.

822. Скобелев Н.К. Получение вторичных пучков легчайших ядер в реакциях с тяжелыми ионами при энергии 20 МэВ/нуклон.//Совещ. по мультинейтронным системам.: Сб. докл. Дубна, янв., 1989г. (P7-90-148). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.32-38. - Библиогр.:17.

823. Третьякова М.И. Флуктуации плотности релятивистских частиц по псевдобыстроте во взаимодействиях неона-22 с ядрами фотоэмульсии при 4.1А ГэВ/с.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Дубна, 1990, с.37.

824. Чернов Г.М. Исследование поперечных импульсов фрагментов ядер  $^{22}\text{Ne}$  и  $^{28}\text{Si}$  при 4.1 и 4.5 А ГэВ/с.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Дубна, 1990, с.38.

825. Abramian Kh. a.o. Inclusive  $\pi^0$ -Production in CC-Interactions at 4.5 GEV/C Nucleon.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Дубна, 1990, p.42. - Auth.: Kh.Abramian, V.Arhipov, G.Melkumov, S.Plyashkevich, M.Khachaturian a.o.

826. Baldin A.M. a.o. Study of Excited Nuclear Matter in Relativistic Nuclear Collisions.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Дубна, 1990, p.35-36. - Auth.: A.M.Baldin, V.G.Gri-shin, L.A.Didenko, A.A.Kuznetsov.

827. Brandt R. a.o. Enhanced Production of  $^{24}\text{Na}$  by Wide- Angle Secondaries Produced in the Interaction of Relativistic Carbon Ions with Copper.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Дубна, 1990, p.40. - Bibliogr.:6. - Auth.: - R.Brandt, V.S.Butsev, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov a.o.

828. Cheplakov A.P. a.o. Collective Flow in Heavy Ion Collisions at 4.2 А GeV/c.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Дубна, 1990, p.65.

829. Guillemaud-Mueller D. a.o. Particle Stability of the Isotopes  $^{26}\text{O}$  and  $^{32}\text{Ne}$  in the Reaction 44 MeV/nucleon  $^{48}\text{Ca}+\text{Ta}$ .//Phys. Rev.C. - 1990.- v.41, N.3. - p.937- 941. - Bibliogr.:33. - Auth.: - D.Guillemaud-Mueller, Yu.E.Penionzhkevich, A.G.Artukh, A.V.Belozyorov, S.M.Lukyanov a.o.

830. Hegab M.K. a.o. Grey Particle Distributions in High Energy Nucleus- Nucleus Collisions.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.7. - p.36- 45. - Bibliogr.:11. - Auth.: - M.K.Hegab, M.M.Sherif, S.A.Kras-nov, S.Vokal.

831. Kamanin V.V. a.o. Experimental Evidence for the Emission of High-Energy Gamma-Rays from the Dinuclear System Formed at the First Stage of the Fusion Reactions  $^{nat}\text{Sn} + ^{20}\text{Ne}$  (164,196 MeV). - Dubna, 1990.-5p. - (JINR E15-90-155). - Bibliogr.:4. - Auth.: - V.V.Kamanin, A.Kugler, Yu.G.Sobolev, A.S.Fomichev.
832. Kampfer B. a.o. Relativistic Effects in Molecular Dynamics Simulations of Heavy-Ion Collisions and Momentum Dependent Forces.//Intern. Workshop XVIII on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations. Hirschegg, Kleinwalsertal, Austria, Jan.1990. - Darmstadt, 1990, p.72- 79. - Bibliogr.:13. - Auth.: - B.Kampfer, H.Feldmeier, R.Schmidt, O.Knospe.
833. Kaptari L.P., Umnikov A.Yu. Bjorken Sum Rule and Deep Inelastic Scattering Polarized Nuclei.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.240, N.1,2. - p.203- 208. - Bibliogr.:19. \*
834. Kozma P., Tolstov K.D., Yanovsky V.V. Cross Sections for the Production of  $^{11}\text{C}$  in C Targets by 3.65 A GeV Projectiles.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.291, N.3. - p.662- 663. - Bibliogr.:10. \*
835. Kozma P., John J. Investigation of the Isotopic Effect Via Isomer Yield Ratios.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions.- (Д1,2 -90-456). - Dubna, 1990, p.70.
836. Kozma P., Tumendemberel B., Chultem D. Nuclear Reactions of Medium and Heavy Target Nuclei with High-Energy Projectiles. I.Spallation of  $^{55}\text{Mn}$ ,  $^{59}\text{Co}$ ,  $^{nat}\text{Ni}$  and  $^{nat}\text{Cu}$  by 3.65 AGeV  $^{12}\text{C}$ - Ions and 3.65 GeV Protons.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.1. - p.29- 37. - Bibliogr.:15. \*
837. Kozma P., Damdinsuren C. Nuclear Reactions of Medium and Heavy Target Nuclei with High-Energy Projectiles. II.Fragmentation of  $^{nat}\text{Ag}$  and  $^{127}\text{Au}$  by 3.65 AGeV  $^{12}\text{C}$ -Ions and 3.65 GeV Protons.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.1. - p.38- 47. - Bibliogr.:19.
838. Kozma P. Nuclear Reactions of Medium and Heavy Target Nuclei with High-Energy Projectiles. III.Emission of  $^{24}\text{Na}$  and  $^{28}\text{Mg}$  Fragments.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.5. - p.513- 521. - Bibliogr.:13.
839. Kozma P. Recoil Properties of Deep Spallation and Fragmentation Products in the Interaction of Tantalum with 3.65 AGeV  $^{12}\text{C}$ - Ions and Protons. - Dubna, 1990.-9p. - (JINR E1-90-189). - Bibliogr.:20.
840. Kozma P. Systematics of Target Recoil Properties of Intermediate Fragments Produced in the Interaction of 3.65 AGeV  $^{12}\text{C}$ -Ions and Protons with Complex Nuclei. - Dubna, 1990.-12p. - (JINR E1-90-185). - Bibliogr.:27.
841. Langrock E.J. a.o. Recent Results in the Study of Fragmentation Mechanism by Irradiation of Thin Targets with Relativistic Nuclei.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (Д1,2 -90-456). - Dubna, 1990, p.41. - Bibliogr.:8. - Auth.: - E.J.Langrock, V.S.Butsev, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov a.o.



842. Munchow L. Determination of the Nuclear Density Correlation Function in Heavy Ion Reactions. - Dubna,1990.-4p. - (JINR E7-90-327). - Bibliogr.:7.

843. Strugalski Z., Mause M., Zewislowski Z. Massive Target Nuclei as Disc-Shaped Slabs and Spherical Objects of Intranuclear Matter in High-Energy Nuclear Collisions. - Dubna,1990.-6p. - (JINR E1-90-17). - Bibliogr.:17.

844. Toneev V.D. a.o. Dynamics of Relativistic Heavy-Ion Collisions.//Nuclear Dynamics: Proc.of the Intern. Workshop on Nuclear Dynamics. Marciana Marina, April, 1990. //Nucl.Phys.A.- 1990.-v.519, N.1,2. - 1990, p.463c- 478c. - Bibliogr.:24. - Auth.: - V.D.Toneev, N.S.Amelin, K.K.Gudima, S.Yu.Sivoklov.

845. Toneev V.D., Gudima K.K. Strange Particles from A-A Collisions at Intermediate Energies.//Intern. Workshop XVIII on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations. Hirschegg, Kleinwalsertal, Austria, Jan.1990. - Darmstadt,1990, p.165- 173. - Bibliogr.:10.

846. Toneev V.D., Amelin A.S., Gudima K.K. The Independent Quark-Gluon String Model for Heavy-Ion Collisions at Ultrarelativistic Energies. - Darmstadt,1989.-16p.: il. - (GSI 89-52). - Bibliogr.:p.15-16.

С 344.1 МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

847. Абросимов В.Н. и др. Установка е- $\gamma$ -совпадений для on-line экспериментов. - Дубна, 1990.-17с. - (ОИЯИ Р6-90-231). - Библиогр.:19. - Авт.: - В.Н.Абросимов, А.Т.Василенко, В.Г.Калинников, Э.Крупа, В.А.Морозов, В.О.Сидорова, К.Пышняк, Э.Н.Худайбердиев, П.Чалоун.

848. Аверичев Г.С. и др. Установка "СФЕРА"- спектрометр для изучения множественного рождения кумулятивных частиц в 4 $\pi$ -геометрии.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л.,1989, с.357- 363. - Библиогр.:8. - Авт.: - Г.С.Аверичев, С.А.Аверичев, Ю.С.Анисимов, Н.Г.Анищенко, С.В.Афанасьев, С.Н.Базылев, В.Д.Бартенев, Ю.Т.Борзунов, В.К.Бондарев, В.Я.Волков, Н.Гиордэнеску, Л.Б.Голованов, В.Греку, В.И.Дацков, А.Ф.Елишев, Л.Я.Жильцова, П.И.Зарубин, И.Зборовски, Л.К.Иванова, И.Ф.Колпаков, В.С.Королев, В.Е.Ковтун, А.Г.Литвиненко, В.Л.Мазарский, А.И.Малахов, П.К.Маньяков, Е.Н.Матвеева, Е.А.Матюшевский, Г.Л.Мелкумов, Н.С.Мороз, А.С.Никифорсов, В.Олейничак, А.Н.Парфенов, М.Пахр, М.Пенця, Т.Д.Пилипенко, А.В.Пиляр, С.Г.Резников, А.Ю.Семенов, А.Е.Сеннер, Б.Словински, В.А.Смирнов, В.С.Ставинский, В.Б.Трофимов, В.А.Трофимов, Е.Хмелевски, М.Хорой, А.Н.Хренов, Г.П.Цвинева, А.П.Цвинев, Ю.А.Шишов, Н.А.Шутова, М.Шумбера, Д.Энхболд.

849. Алеев А.Н. и др. БИС-2- спектрометр для поиска и исследования узких резонансов. - Дубна, 1989.-26с. - (ОИЯИ Р1-89-854). - Библиогр.:34. - Авт.: - А.Н.Алеев, В.А.Арефьев, В.П.Баландин, В.К.Бердышев, В.К.Бирулев, Т.С.Григалашвили, Б.Н.Гуськов, И.И.Евсиков, Л.Г.Ефимов, А.И.Зинченко, И.М.Иванченко, М.Н.Капишин, Н.Н.Карпенко, Д.А.Кириллов, И.Г.Косарев, Н.А.Кузьмин, М.Ф.Лихачев, А.Л.Любимов, А.Н.Максимов, П.К.Маньяков, П.В.Мойсенз, А.Н.Морозов, В.В.Пальчик, А.Н.Парфенов, А.Прокеш, В.В.Рыбаков, В.Н.Садовников, В.А.Смирнов, А.С.Чвыров и др.

850. Алеев А.Н. и др. Характеристики адронного калориметра установки "Меченые нейтрино".//ПТЭ. - 1990.- N.5. - с.60- 63. - Библиогр.:9. - Авт.: - А.Н.Алеев, Л.Александров, В.П.Баландин, Е.В.Белякова, О.П.Гавришук, Т.С.Григалашвили, Р.В.Еремеев, М.Г.Кадыков, И.Г.Косарев, В.Г.Кривохижин, Н.А.Кузьмин, В.В.Кухтин, Р.Ледницки, С.Немечек, В.Г.Одинцов, Д.В.Пешехонов, И.А.Савин, Г.И.Смирнов, А.Б.Шабунув, А.Б.Шалыгин, Я.Шкваржил, Г.А.Ярыгин и др. \*

851. Алексеев Г.Д. и др. Автоматизация стендов тренировки и испытания стримерных трубок для адронного калориметра установки ДЕЛФИ. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р13-90-276). - Библиогр.:5. - Авт.: - Г.Д.Алексеев, А.В.Корытов, П.А.Кулинич, Г.В.Мицельмахер, Ю.В.Седых, Р.Толедо, Н.Н.Хованский, Б.А.Хоменко, Ш.Целлар.

852. Алексеев Г.Д. и др. Трековая система УКД, совмещенная с детектором переходного излучения, на основе тонкостенных лавсановых трубок. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ 13-90-70). - Библиогр.:13. - Авт.: - Г.Д.Алексеев, Ю.Е.Бонюшкин, А.В.Корытов, З.В.Крумштейн, В.Л.Мальшев, Г.В.Мицельмахер, Б.Фиаловски, Н.Н.Хованский, Г.А.Шелков.

853. Аммосов В.В. и др. Характеристики сцинтилляционных полос из полистирола. // ПТЭ. - 1990. - №1. - с.94-96. - Библиогр.:5. - Авт.: - В.В.Аммосов, И.Г.Голутвина, Л.Я.Жильцова, А.И.Малахов, Е.Н.Матвеева, Т.Д.Пилипенко, О.Г.Рубина, А.Ю.Семенов.

854. Андраши М. Газовые детекторы установки ФОБОС. // Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София, НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций. - (Д7-90-539). - Дубна, 1990, с.23-26. - Библиогр.:4.

855. Антипов Ю.М. и др. Годоскопический адронный калориметр типа сэндвича (Fe-сцинтиллятор). - Дубна, 1989.-10с. - (ОИЯИ Р13-89-830). - Библиогр.:23. - Авт.: - Ю.М.Антипов, Ю.П.Горин, Ю.А.Горнушкин, В.С.Дацко, П.Кантони, Р.Лейтнер, В.Лелли, Г.В.Мицельмахер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, Ф.Паломбо, А.И.Петрухин, Г.М.Соловьева, П.Л.Фрабетти.

856. Антипов Ю.М. и др. Процедура обработки экспериментальных результатов по измерениям сечений образования кумулятивных протонов. - Протвино, 1990.-15 с. - (ИФВЭ 90-43). - Библиогр.:с.15. - Авт.: - Ю.М.Антипов, В.А.Беззубов, Д.С.Денисов, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский и др.

857. Антипов Ю.М. и др. Разделение адронов и электронов в комбинированном калориметре. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р13-90-218). - Библиогр.:6. - Авт.: - Ю.М.Антипов, Ю.П.Горин, Ю.А.Горнушкин, Р.Лейтнер, Г.В.Мицельмахер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, А.И.Петрухин.

858. Антипов Ю.М. и др. Установка "Сигма-АЯКС" для поиска процессов образования дибарионных резонансов в области фрагментации мишени. - Протвино, 1990.-8с. - (ИФВЭ 90-141). - Библиогр.:17. - Авт.: - Ю.М.Антипов, А.В.Вишневский, Ю.А.Горнушкин, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, Я.Седлак и др.

859. Антипов Ю.М. и др. Экспериментальная установка "Сигма-АЯКС" для изучения кумулятивных процессов. // ВАНТ. Яд.-физ.исследования. - 1990.- вып.3. - с.48-50. - Библиогр.:5. - Авт.: - Ю.М.Антипов, М.С.Биленький, А.В.Вишневский, Ю.А.Горнушкин, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, Г.В.Мицельмахер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский и др.

860. Астахов В.И. и др. Исследование характеристик микрополосковых детекторов для вершинного детектора УКД. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р13-90-7). - Библиогр.:5. - Авт.: - В.И.Астахов, А.Бишофф, А.С.Водопьянов, В.М.Головатюк, Р.Б.Кадыров, С.В.Кашигин, Ю.С.Пахмутов, В.Н.Рыжов, Е.А.Хлынов, Э.Н.Цыганов.

861. Афанасьев Л.Г. и др. Экспериментальная установка "Позитроний" и ее точностные характеристики. - Дубна, 1990.-22с. - (ОИЯИ Р13-90-527). - Библиогр.:22. - Авт.: - Л.Г.Афанасьев, О.Е.Горчаков, В.В.Карпукhin, В.И.Комаров, А.В.Коломыйченко, В.В.Круглов, Л.Ю.Круглова, А.В.Куликов, А.В.Купцов, Л.Л.Неменов, В.И.Сидорова, Н.В.Смирнова, С.В.Трусов, Д.М.Хазинс, А.С.Чвыров, В.В.Язьков.

862. Банников А.В. и др. Магнитный спектрометр со стримерной камерой в эксперименте по исследованию процессов образования частиц с большими поперечными импульсами. // ПТЭ. - 1990. - №4. - с.46-53. - Библиогр.:29. - Авт.: - А.В.Банников, Я.Бэм, Л.С.Вертоградов, С.Высочил, Я.В.Гришкевич, Ю.П.Мереков, А.А.Николина, В.И.Петрухин, К.Пишка, Л.Г.Ткачев, В.В.Токменин, Н.Н.Хованский, Б.А.Хоменко, Ш.Целлар, К.Шафарик, Г.А.Шелков и др. \*

863. Барабаш И.П. и др. Аппаратура для исследования переходных процессов в конденсированных средах методом дифракции нейтронов. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Р10-90-88). - Библиогр.:8. - Авт.: - И.П.Барабаш, Г.Ф.Жиронкин, В.Е.Новожилов, А.И.Островной, В.Д.Шибяев.

864. Баранов С.А. и др. Мюонный спектрометр на УНК в нейтринном эксперименте.//Материалы XI Рабочего совещ. по нейтринному детектору ИФВЭ- ОИЯИ. Берлин- Цойтен, сент. 1989. (Д1-90-144). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.112- 121. - Библиогр.:7. - Авт.: - С.А.Баранов, С.А.Бунятов, А.С.Вовенко, А.В.Ланев.

865. Баранов С.А., Денисов О.Ю., Прахов С.Н. Определение геометрических параметров системы дрейфовых камер нейтринного детектора.//Материалы XI Рабочего совещ. по нейтринному детектору ИФВЭ- ОИЯИ. Берлин- Цойтен, сент. 1989. (Д1-90-144). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.19- 25.

866. Бинько Г.Ф. и др. Установка для исследований остановок мюонов в газовой мишени "без стенок".//ПТЭ. - 1990.- N.4. - с.58- 61. - Библиогр.:7. - Авт.: - Г.Ф.Бинько, В.П.Джелепов, В.Г.Зинов, В.В.Фильченков и др.

867. Бицадзе Г.С. и др. Определение координат ствола электромагнитного ливня в годоскопическом калориметре с апертурой 2 м<sup>2</sup>.//ПТЭ. - 1990.- N.2. - с.70- 74. - Библиогр.:14. - Авт.: - Г.С.Бицадзе, Ю.А.Будагов, В.В.Глаголев, Ю.Ф.Ломакин, С.Н.Малюков, А.А.Омельяненко, Н.А.Русакович, А.А.Семенов, Ю.Н.Харжеев и др.

868. Богданов Д.Д. и др. Вакуумная система масс-спектрометра ЛИДА. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р13-90-380). - Библиогр.:7. - Авт.: - Д.Д.Богданов, А.М.Родин, С.И.Сидорчук, Г.М.Соловьева, С.В.Степанцов, В.А.Тимаков, Г.М.Тер-Акопьян, В.А.Чугреев.

869. Богданов Д.Д. и др. Низкофонный детектор для масс- спектрометра. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р13-90-356). - Библиогр.:6. - Авт.: - Д.Д.Богданов, А.М.Родин, С.И.Сидорчук, В.А.Тимаков.

870. Богдзель А.А. и др. Быстродействующая многосекционная камера деления с плутонием-239: - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р3-90-395). - Библиогр.:11. - Авт.: - А.А.Богдзель, Ю.В.Григорьев, Н.А.Гундорин, А.Дука-Зойоми, Зо Сен Хен, Я.Климан, П.С.Солошенко.

871. Борча К., Третьякова С.П., Тетерева Т.В. Измерение пробега, потерь энергии с целью идентификации ионов в диэлектрических детекторах.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.482. - Библиогр.:6.

872. Вальтер М. и др. Об использовании нейтринного детектора сотрудничества Берлин-Будапешт-Дубна-Серпухов на нейтринных пучках УНК.//Материалы XI Рабочего совещ. по нейтринному детектору ИФВЭ-ОИЯИ. Берлин- Цойтен, сент. 1989. (Д1-90-144). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.100- 111. - Библиогр.:8. - Авт.: - М.Вальтер, С.А.Баранов, Ю.А.Батусов, С.А.Бунятов, О.Ю.Денисов, М.Ю.Казаринов, О.М.Кузнецов, С.Н.Прахов, В.И.Снятков и др.

То же. - Acta Phys. Hung. - 1990.- v.68, N.3-4. - p.193- 203.

873. Васько В.М. Некоторые особенности конструкции газовых детекторов установки ФОБОС.//Международ. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.27. - Библиогр.:5.

874. Велев Г.В. и др. Энергетическая зависимость интенсивности черенковского излучения от адронных ливней, вызванных  $\pi^+$ -мезонами в электромагнитном калориметре. - Дубна,1990.-7с. - (ОИЯИ Р1-90-343). - Библиогр.:9. - Авт.: - Г.В.Велев, В.В.Глаголев, С.Н.Малюков, И.А.Минашвили, Н.А.Русакович, Н.Л.Русакович, Г.А.Члачидзе, Д.И.Хубуа.

875. Виноградов В.Б. и др. Эффективность регистрации событий на установке ГИПЕРОН в эксперименте по изучению инклюзивного рождения странных псевдоскалярных и векторных мезонов. - Дубна,1990.-16с. - (ОИЯИ Р10-90-230). - Библиогр.:14. - Авт.: - В.Б.Виноградов, Ю.А.Кульчицкий, Л.Литов, М.Н.Сергеенко, С.Токар.

876. Водопьянов А.С. и др. Изучение режимов работы адронного калориметра ДЕЛФИ. - Дубна,1990.-10с. - (ОИЯИ Р1-90-200). - Библиогр.:14. - Авт.: - А.С.Водопьянов, Ю.Н.Готра, Н.И.Зимин, Ал.И.Зинченко, Р.Б.Кадыров, Л.С.Малахова, В.Н.Поздняков, В.Н.Рыжов, А.Б.Садовский, В.А.Сутулин, В.Г.Тимофеев, И.А.Тяпкин, Э.Н.Цыганов.

877. Водопьянов А.С. и др. Исследование эффективности двухтрекового разрешения вершинного детектора установки УКД на основе моделирования  $\bar{p}p$ -взаимодействий при энергии 6 ТэВ. - Дубна,1990.-10с. - (ОИЯИ Р1-90-32). - Библиогр.:7. - Авт.: - А.С.Водопьянов, В.М.Головатюк, К.Г.Денисенко, Н.Л.Денисенко, Э.Н.Цыганов.

878. Волков А.Д. и др. Метод вычисления импульса заряженной частицы в магнитных спектрометрах. - Дубна,1990.-11с. - (ОИЯИ Р1-90-424). - Библиогр.:8. - Авт.: - А.Д.Волков, А.В.Восканян, О.Г.Воскерчян, Б.Ж.Залиханов, Г.Калмар, А.Ж.Кетикян, Е.В.Комиссаров, В.С.Курбатов, В.З.Сердюк, В.В.Сидоркин.

879. Воробьев И.Б. и др. Экспрессный метод исследования пространственно-энергетического распределения адронного излучения. - Дубна,1990.-14с. - (ОИЯИ Р13-90-194). - Библиогр.:23. - Авт.: - И.Б.Воробьев, А.Д.Кириллов, В.А.Николаев, П.А.Рукояткин, В.И.Юревич, Р.М.Яковлев.

880. Гавришук О.П. и др. Влияние черенковского излучения в спектросмещающем световоде на характеристики адронного калориметра. - Дубна, 1990.-5с. - (ОИЯИ Р1-90-295). - Библиогр.:11. - Авт.: - О.П.Гавришук, В.С.Дацко, Р.В.Еремеев, М.Г.Кадыков, И.Г.Косарев, В.В.Кухтин, В.К.Семенов.

881. Гавришук О.П. и др. Энергетическое и пространственное разрешение адронного калориметра типа сталь-сцинтиллятор с 15-см ячейкой. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р1-90-227). - Библиогр.:7. - Авт.: - О.П.Гавришук, В.С.Дацко, Р.В.Еремеев, М.Г.Кадыков, И.Г.Косарев, В.В.Кухтин, Д.В.Пешехонов, В.К.Семенов, А.Б.Шалыгин.

882. Гангрский Ю.П. и др. Поляризация атомов и ядер <sup>23</sup>Na импульсным лазерным излучением. - Дубна,1990.-10с. - (ОИЯИ Р6-90-221). - Библиогр.:11. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, Ч.Градечны, Д.Ф.Зарецкий, И.Н.Изосимов, А.В.Козлинский, Б.Н.Марков.

То же. - ЖЭТФ. - 1990.- т.98. вып.5. - с.1531- 1538.

883. Гапиенко В.А. и др. Сравнительные характеристики полистирольных полос с различными сцинтилляционными добавками. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ 13-90-236). - Библиогр.:2. - Авт.: - В.А.Гапиенко, И.Г.Голутвина, А.Г.Денисов, Л.Я.Жильцова, А.И.Малахов, Е.Н.Матвеева, Е.А.Мельников, Т.Д.Пилипенко, О.Г.Рубина, А.Ю.Семенов.

884. Головченко А.Н., Жолос Л.В., Третьякова С.П. Сравнительные характеристики различных типов поли(аллилдигликоль)карбоната.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.- (Д13-90-479). - Дубна, 1990, с.53-58. - Библиогр.:9.

885. Горнов М.Г. и др. Планарные детекторы из особо чистого германия.//ПТЭ. - 1990.- N.4. - с.83- 85. - Библиогр.:8. - Авт.: - М.Г.Горнов, Ю.Б.Гуров, Б.П.Осипенко, Я.Юрковски и др. \*

886. Григоров Н.Л., Пенионжкевич Ю.Э. и др. Светосильный спектрометр для изучения химического состава ядерной компоненты космического излучения в области энергий 5+30 МэВ/нуклон.//ПТЭ. - 1990.- N.1. - с.51- 55. - Библиогр.:2.

887. Данцигер М. Моделирование реакции с тяжелыми ионами.//Международ. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна, 1990, с.45- 49. - Библиогр.:1.

888. Денисов О.Ю. Калибровочные константы системы дрейфовых камер нейтринного детектора.//Материалы XI Рабочего совещ. по нейтринному детектору ИФВЭ- ОИЯИ. Берлин- Цойтен, сент. 1989. (Д1-90-144). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.26- 35. - Библиогр.:2.

889. Жидков Е.П. и др. Анализ пространственного распределения поля спектрометрического магнита. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Р11-90-141). - Библиогр.:11. - Авт.: - Е.П.Жидков, Г.Е.Мазуркевич, Б.Н.Хоромский, И.П.Юдин.

890. Зинченко А.И. Исследование характеристик проволочных детекторов, используемых в адронном калориметре установки ДЕЛФИ и центральной трековой системе установки на встречных пучках УНК.: Автореф.дисс... канд. физ.-мат. наук. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ 13-90-403). - Библиогр.:6.

891. Зрелов В.П. и др. Комбинированное черенковское устройство для измерения средней энергии протонов в области ~660 МэВ.//ПТЭ. - 1990.- N.1. - с.72- 75. - Библиогр.:5. - Авт.: - В.П.Зрелов, Е.С.Кузьмин, В.П.Лупильцев, Я.Ружичка.

892. Зрелов В.П. Предельное разрешение по скоростям черенковских счетчиков полного внутреннего отражения. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р13-90-250). - Библиогр.:9.

893. Иванов М.А. и др. Пропорциональные камеры с малым количеством вещества в рабочем объеме.//ПТЭ. - 1990.- N.4. - с.69- 73. - Библиогр.:12. - Авт.: - М.А.Иванов, В.В.Карпухин, В.И.Комаров, В.П.Кудрявцев. \*

894. Ишанкулиев Дж., Третьякова С.П. Применение трековых детекторов для изучения вариаций радона в Туркмении.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.- (Д13-90-479). - Дубна, 1990, с.147- 151. - Библиогр.:9.

895. Кадыков М.Г., Семенов В.К., Суздаев В.И. Литьевой полистирольный пластический сцинтиллятор адронного калориметра комплекса "Меченые нейтрино". - Дубна, 1990.-5с. - (ОИЯИ 13-90-16). - Библиогр.:8.

896. Калинин В.Г. и др. Экспериментальный комплекс для изучения ядер, удаленных от полосы  $\beta$ -стабильности -ЯСНАПП-2 (ISOL-facility YASNAPP-2). - Дубна, 1990.-21с. - (ОИЯИ Д13-90-183). - Библиогр.:25. - Авт.: - В.Г.Калинин, К.Я.Громов, М.Яницкий, Ю.В.Юшкевич, В.П.Афанасьев, В.Г.Егоров, М.Яхим, В.А.Быстров, Н.Ю.Котовский, С.В.Евтисов.

897. Калчев С.Д., Стрелков А.В. Эксперимент по исследованию возможностей регистрации нагретых УХН на реакторе ИБР-2. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р3-90-169). - Библиогр.:9.

898. Каманин В.В. и др. Идентификация ионизирующих излучений с помощью техники сцинтилляционного фосфич-детектора. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.535. - Библиогр.:1. - Авт.: - В.В.Каманин, А.Куглер, Ю.Г.Соболев, А.С.Фомичев, С.Бацев.

899. Каманин В.В. и др. Эффективность регистрации гамма-квантов с  $E=4-17$  МэВ сцинтилляторов  $\text{NaI}(\text{Tl})$  и  $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ . //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.534. - Библиогр.:3. - Авт.: - В.В.Каманин, А.Куглер, Ю.Г.Соболев, Н.В.Еремин, А.С.Фомичев, С.Бацев.

900. Кириллов А.Д. и др. Установка "Нейтронный спектрометр" на базе синхрофазотрона ЛВЭ ОИЯИ. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р13-90-193). - Библиогр.:6. - Авт.: - А.Д.Кириллов, В.Г.Ляпин, П.А.Рукояткин, И.О.Цветков, В.И.Юревич, Р.М.Яковлев.

901. Кравчук Н.П. Детектирующая система широкоапертурного магнитного спектрометра "АРЕС" и поиск распада  $\mu^+ \rightarrow e^+ e^+ e^-$ : Автореф.дисс. ...канд.физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-17с. - (ОИЯИ, 1-90-575). - Библиогр.:12.

902. Кудряшов В.А. и др. Детекторная система для дифрактометров высокого разрешения типа "СФИНКС". - Ленинград, 1989.-26с. - (ЛИЯФ 1562). - Библиогр.:22. - Авт.: - В.А.Кудряшов, А.М.Балагуров, Е.В.Серочкин и др.

903. Кузнецов В.Д. 4л-сцинтилляционный детектор "ФАЗА". //Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София, НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна, 1990, с.42.

904. Кульчицкий Ю.А. и др. Моделирование процессов инклюзивного образования нейтральных каонов на установке "Гиперон". - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р10-90-392). - Библиогр.:10. - Авт.: - Ю.А.Кульчицкий, В.Г.Одинцов, С.Токар, Й.Ференцеи.

905. Кушин В.В. и др. Процессы в треках заряженных частиц в полимерах.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.-(Д13-90-479). - Дубна,1990, с.41- 47. - Библиогр.:5. - Авт.: - В.В.Кушин, В.К.Ляпидевский, В.П.Перелыгин, С.Г.Стеценко, Н.Б.Хохлов.

906. Лapidус Л.И. Об одном предложении применить излучение Вавилова-Черенкова в физике адронов.//Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. - М.: Наука,1990, с.223- 224. - Библиогр.:9.

907. Ноздрин А.А. Создание широкоапертурных сцинтилляционных спектрометров-калориметров и их применение для исследования  $\pi^-(K^-,p)A$ - взаимодействий при импульсе 40 ГэВ/с.: Автореф.дисс. ...канд.физ.-мат.наук. - Дубна,1990.-20с. - (ОИЯИ, ). - Библиогр.:8.

908. Ортлепп Х.Г. 4л- спектрометр множественных событий- установка ФОБОС- параметры и возможности.//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София, НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.15- 16. - Библиогр.:1.

909. Ососков Г.А., Русакович Н.А., Чернов Н.И. Быстрый алгоритм анализа многотрековых событий с образованием короткоживущих частиц. - Дубна,1990.-8с. - (ОИЯИ Р10-90-367).

910. Пешехонов В.Д. Позиционно-чувствительный рентгеновский детектор дуговой формы с полосковым анодом.//ПТЭ. - 1990.- N.5. - с.217- 220. - Библиогр.:6. \*

911. Покорны П. Проект ионопровода для работ в режиме "он-лайн" установки СПИН-3. - Дубна,1990.-5с. - (ОИЯИ Р6-90-438). - Библиогр.:9.

912. Ренц Г. Газово-вакуумная система установки ФОБОС.//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.28- 30. - Библиогр.:4.

913. Родин А.М., Сидорчук С.И., Тимаков В.А. Детектор ионов на основе микроканальных пластин для высокочувствительного масс-спектрометра.//ПТЭ. - 1990.- N.2. - с.80- 82. - Библиогр.:7. \*

914. Тишин В.Г. Комплекс аппаратуры с нейтронными счетчиками для установки ФОБОС.//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.41.

915. Третьякова С.П., Замятин Ю.С., Михеев В.Л. Изучение нового вида радиоактивного распада тяжелых ядер.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.-(Д13-90-479). - Дубна,1990, с.76- 84. - Библиогр.:9.

916. Третьякова С.П. и др. Регистрация и идентификация составных ядер и продуктов их распада.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.-(Д13-90-479). - Дубна,1990, с.64- 71. - Библиогр.:7. - Авт.: - С.П.Третьякова, А.В.Еремин, Ю.В.Лобанов, Т.В.Тетерева.

917. Трофимов В.Н. Сквиды в тепловых детекторах слабозаимодействующих частиц.//Сб.аннот.Междунар.школы "Физика слабых взаимодействий при низких энергиях" (LEWI-90). Дубна, сент. 1990 г.- (D4,6-90-445). - Дубна,1990, с.50.



918. Фомичев А.С. Сцинтилляционные детекторы установки ФОБОС.//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.31. - Библиогр.:5.

919. Хачатурян М.Н. 30 лет работы с черенковскими  $\gamma$ -спектрометрами из свинцового стекла в Дубне.//Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. - М.: Наука,1990, с.172- 178. - Библиогр.:41.

920. Цыганов Ю.С., Рим Юн Сен. Применение механизма поверхностной рекомбинации для моделирования спектра распада имплантированных ядер.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ., Ленинград, апрель 1990. - Л.: Наука,1990, с.483. - Библиогр.:2.

921. Aarnio P. a.o. The DELPHI Detector at LEP. - Geneva,1990.- 54p. - (CERN EF 90-5). - Bibliogr.:18. - Auth.: - P.Aarnio, G.D.Alekseev, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, Y.N.Denisov, B.Fialovski, V.M.Golovatyuk, Z.Guzik, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, N.N.Khovansky, A.V.Korytov, P.Kulinich, M.Lokajicek, E.A.Matyushevski, G.V.Mitselmakher, A.Olchevski, J.Ridky, V.I.Ryabtsov, V.N.Ryzhov, A.B.Sadovsky, Y.V.Sedykh, T.S.Spasooff, J.Tarjan, V.G.Timofeev, L.G.Tkatchev, T.Todorov, V.Tokmenin, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, A.T.Vasilenko, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, V.Vrba, P.I.Zarubin, N.I.Zimin, A.I.Zinchenko a.o.

922. Aleev A.N. a.o. Characteristics of a Segmented Hadron Calorimeter for the "Tagged Neutrino Facility" Experiment.//High Energy Experiments and Methods. HEXAM 89. Bechyne,June,1989. - Prague,1989, p..65- 70. - Bibliogr.:9. - Auth.: - A.N.Aleev, V.P.Balandin, E.V.Belyakova, O.P.Gavristhuk, T.S.Grigalashvili, R.V.Eremeev, M.G.Kadykov, I.G.Kosarev, V.G.Krivokhizhin, N.A.Kuzmin, V.V.Kukhtin, V.G.Odintsov, D.V.Peshekhonov, I.A.Savin, G.I.Smirnov, A.B.Shabunov, A.B.Shalygin, G.A.Yarygin a.o.

923. Alekseev G.D. a.o. Operating Properties of Straw-Tube.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.2. - с.27- 32. - Bibliogr.:11. - Auth.: - G.D.Alekseev, Yu.Ye.Bonyushkin, A.V.Korytov, V.L.Malyshv.

924. Alekseev G.D. a.o. Studies of the Stability and Systematics of Operation of the Delphi Plastic Streamer Tubes.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.292, N.3. - p.551- 562. - Bibliogr.:23. - Auth.: - G.D.Alekseev, M.S.Bilenky, Yu.Ye.Bonyushkin, A.V.Korytov. \*

925. Antipov Yu.M. a.o. Fe- Scintillator Hodoscopic Hadron Calorimeter.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.295, N.1,2. - p.81- 85. - Bibliogr.:23. - Auth.: - Yu.M.Antipov, Yu.A.Gornushkin, R.Leitner, G.V.Micelmacher, A.A.Nozdryn, A.G.Olshevski, G.M.Solovjova a.o.

926. Astakhov V.I. a.o. Investigation of the Characteristics of Microstrip Detectors for the Vertex Detector of the UCD.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.1. - с.45- 51. - Bibliogr.:5. - Auth.: - V.I.Astakhov, A.Bischoff, A.S.Vodopianov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, V.N.Ryzhov, E.N.Tsyganov, S.V.Kashigin, Yu.S.Pakmutov, E.A.Khlynov.

927. Varabash L.S., Kazarinov M.Yu. Drift Chambers for Precision Track Measurement of the Trajectories of High Energy Muons.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.7. - p.74- 77. - Bibliogr.:2.

928. Barabash L.S. a.o. Semiconductor Microstrip Detector with a Resistive Layer.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.288, N.2,3. - p.375- 378. - Bibliogr.:8. - Auth.: - L.S.Barabash, E.Belcarz, Yu.B.Gurov, E.I.Maltsev, L.P.Meszaros, Yu.P.Petukhov, A.G.Pimenov, V.G.Sandukovsky.

929. Barabash L.S. a.o. Semiconductor Microstrip Detector with a Resistive Layer.//High Energy Experiments and Methods. HEXAM 89. Bechyne, June, 1989. - Prague, 1989, p.105- 109. - Bibliogr.:1. - Auth.: - L.S.Barabash, E.Belcarz, Yu.I.Gurov, E.I.Maltsev, L.P.Meszaros, Yu.P.Petukhov, A.G.Pimenov, V.G.Sandukovsky.

930. Belolaptikov I.A. a.o. The Lake BAIKAL Deep Underwater Detector. - Irkutsk, 1990.-13p. - (Baikal-Collaboration 90-03). - Bibliogr.:7. - Auth.: - I.A.Belolaptikov, L.Jenek, D.Kiss, L.Tanko a.o.

931. Birkholz W., Stetsenko S.G., Perelygin V.P. About the Etching Behaviour of Volume Tracks in SSNTD.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, Февр., 1990.- (Д13-90-479). - Дубна, 1990, p.59- 62. - Bibliogr.:5.

932. Bogdanov D.D. a.o. Study of the Ion- Optical Properties of the Mass Spectrometer LIDIA.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.289, N.1, 2. - p.205- 212. - Bibliogr.:10. - Auth.: - D.D.Bogdanov, A.M.Rodin, S.I.Sidorchuk, S.V.Stepantsov, G.M.Ter-Akopian, V.A.Timakov. \*

933. Bonyushkin Yu.Ye. a.o. Spatial Resolution of Plastic Streamer Tubes with Wide Strip Readout. - Dubna, 1990.-12p. - (JINR E1-90-167). - Bibliogr.:17. - Auth.: - Yu.Ye.Bonyushkin, A.V.Korytov, V.L.Malyshev, S.Nova.

934. Brandt R. a.o. Recent Advances in the Investigation of Cu-Targets with Relativistic Heavy Ions, also Using SSNTD.//Nucl. Tracks Radiat. Meas. - 1990.- v.17, N.1. - p.9- 17. - Bibliogr.:p.17. - Auth.: - R.Brandt, V.S.Butsev, M.I.Krivopustov, B.A.Kulakov a.o.

935. Denisov A.G. a.o. High Resolution Tracking Detector Based on Capillaries with Liquid Scintillator. - Серпухов, 1990.-16p. - (ИФВЭ\Серпухов\ 90-96). - Bibliogr.:22. - Auth.: - A.G.Denisov, E.N.Kozarenko, Yu.P.Petukhov, V.E.Tyukov a.o.

936. Dzikowski T., Korejwo A., Sadzinska M. Application of a Gradient Search Method for the Reconstruction of Straight Trajectories. - Dubna, 1990.-5p. - (JINR E1-90-50). - Bibliogr.:2.

937. Gangrsky Yu.P. a.o. Fast Polarisation of Sodium Nuclei by Means of Pulsed Lasers.//Paris'90. 7th Intern.Conf. on Polarization Phenomena in Nuclear Physics.: Abstracts .... Paris, Jul.1990. - Saclay, 1990, p.24E- 25E. - Bibliogr.:1. - Auth.: - Yu.P.Gangrsky, C.Hradecny, B.N.Markov, I.N.Izosimov.

938. Jakupi B. a.o. Tracks of Heavy Charged Particles in Some Natural Minerals.//Nucl. Tracks Radiat. Meas. - 1990.- v.17, N.1. - p.55- 57. - Bibliogr.:p.57. - Auth.: - B.Jakupi, V.P.Perelygin, S.G.Stetsenko a.o.

939. Khazins D.M. On Possible Use of Parallel Plate Avalanche Counters in Vertex Detectors.//High Energy Experiments and Methods. HEXAM 89. Bechyne, June,1989. - Prague,1989, p.97- 103. - Bibliogr.:13.
940. Kozma P., Yanovsky V.V. Application of BaF<sub>2</sub> Scintillator to Off- Line Gamma- Ray Spectroscopy.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.4. - p.393- 397. - Bibliogr.:16.
941. Kozma P. a.o. Test of Large Volume BaF<sub>2</sub> Scintillators. - Dubna,1990.-7p. - (JINR E13-90-80). - Bibliogr.:16. - Auth.: - P.Kozma, V.V.Yanovsky, P.Schotanus, P.Dorenbos.
942. Lajtai A. a.o. Low-Energy Neutron Spectrometer and its Application for <sup>252</sup>Cf Neutron Spectrum Measurements.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.293, N.3. - p.555- 561. - Bibliogr.:9. - Auth.: - A.Lajtai, P.P.Dyachenko, V.N.Kononov, E.A.Seregina.
943. Perelygin V.P. a.o. On Fission Track Dating of the Terrestrial Apatite Crystals.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.- (Д13-90-479). - Дубна,1990, p.102-106. - Bibliogr.:13. - Auth.: - V.P.Perelygin, R.I.Petrova, S.G.Stetsenko, Kh.Murtazaev, N.T.Kashukeev.
944. Perelygin V.P., Stetsenko S.G. On the Identification of the Tracks DUE to Z≥50 Galactic Cosmic- Ray Nuclei in Olivine Crystals from Meteorites.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.- (Д13-90-479). - Дубна,1990, p.92- 98. - Bibliogr.:19.
945. Povinac P. a.o. A Time Projection Chamber for Double- Beta- Decay Experiments.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.293, N.3. - p.562- 568. - Bibliogr.:11. - Auth.: - P.Povinac, Yu.A.Budagov, A.A.Semenov a.o.
946. Samoiloa L.I. a.o. Investigation of the Etching Process and the Thermal Stability of Latent Heavy Ion Tracks in Polyimide.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.- (Д13-90-479). - Дубна,1990, p.33-36. - Bibliogr.:5. - Auth.: - L.I.Samoiloa, P.Yu.Apel, V.I.Kuznetsov, S.P.Tretyakova.
947. Soroko L.M. Mesooptical Fourier- Transform Microscope and its Demonstrative Scale Model.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.- (Д13-90-479). - Дубна, 1990, p.166- 169. - Bibliogr.:6.
948. Stepantsov S.V. High-Resolution Operational Mode of the Mass Spectrometer LIDIA. - Dubna,1990.-10p. - (JINR E17-90-357). - Bibliogr.:11.
949. Tyapkin A.A. Determining the Uncertainty in the Estimate of the Lifetime of a Particle Based on a Small Number of Observed Decay Events. - Dubna,1990.-23p. - (JINR E5-90-351). - Bibliogr.:10.

950. Walther K. The Use of a Position Sensitive Detector or of a Multidetector for the Measurement of Pole Figures by Neutron Time-of-Flight Technique. - Dubna, 1990.-6p. - (JINR E14-90-573). - Bibliogr.:4.

951. Yatsunenko Yu.A. Vertex Reconstruction Without Track Reconstruction.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.287, N.3. - p.422- 430. - Bibliogr.:10. \*

952. Yeregin A.V. a.o. The Efficiency of the Experimental Setup VASSILISSA for Separation of the Nuclear Reaction Products. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E15-90-347). - Bibliogr.:26. - Auth.: - A.V.Yeregin, A.N.Andreyev, D.D.Bogdanov, A.P.Kabachenko, O.N.Malyshev, O.A.Orlova, G.M.Ter-Akopian, V.I.Chepigina.

953. Zrellov P.V., Ivanov V.V. The Small Probability Events Separation Method Based on Smirnov-Cramer-Von Mises Test.//Algorithms and Programs for Solution of Some Problems in Physics.: Coll. of sci. Papers in Collab. with Joint Inst. for Nucl.Res., Budapest. V.6. (KFKI-1989-62/M). - Budapest, 1989, p.127- 142. - Bibliogr.:11.

С 344.2 ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ МИШЕНИ

954. Bunyatova E.I., Sahling A., Sahling S. Low Temperature Thermal Properties of Pentanol-2 - a Perspective Polarized Target Material. - Dubna, 1990.-6p. - (JINR E8-90-121). - Bibliogr.:11.

955. Dragoun O. a.o. High- Resolution Spectroscopy of Low-Energy Electrons Emitted in Nuclear Transformations.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug. 1989. Part.III.//Hyperfine Interactions.-v.61.-N.1-4. - Basel,1990, p.1309-1313. - Bibliogr.:13. - Auth.: - O.Dragoun, V.M.Gorozhankin, Ts.Vylov, V.G.Chumin, K.Ya.Gromov a.o.

956. Pilipenko Yu.K., Luppov V.G., Mertig M. Stabilization of Spin- Polarized Atomic Hydrogen in a High Magnetic Field at Low Temperatures.//Advances in Cryogenic Engineering. V.35, Part A. - New York: Plenum Press,1990, p.1825- 1830. - Bibliogr.:7.

### С 344.3 ЯДЕРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

957. Адам Д. и др. - Аппаратура отбора событий в эксперименте по изучению образования  $\mu\mu$ - пар на магнитном спектрометре со стримерной камерой. // ПТЭ. - 1990. - N.4. - с.54- 57. - Библиогр.:13. - Авт.: - Д.Адам, А.В.Банников, Я.Бэм, Л.С.Вертоградов, С.Высочил, А.К.Джавришвили, П.Завада, З.В.Крумштейн, Т.А.Ломтадзе, З.Михайи, А.А.Николина, В.И.Петрухин, К.Пишка, В.В.Токменин, Н.Н.Хованский, Б.А.Хоменко, Э.Г.Цхададзе, К.Шафарик, Г.А.Шелков, Я.Яни. \*

958. Антюхов В.А. и др. Многоканальный анализатор импульсов в стандарте КАМАК с микропрограммным управлением. - Дубна, 1990. - 18с. - (ОИЯИ Р13-90-430). - Библиогр.:12. - Авт.: - В.А.Антюхов, А.Георгиев, Н.И.Журавлев, А.В.Зернов.

959. Барабаш Л.С. и др. Измерение временных интервалов с использованием ПЗС-регистров. - Дубна, 1990. - 11с. - (ОИЯИ Р13-90-511). - Библиогр.:7. - Авт.: - Л.С.Барабаш, Н.В.Горбунов, Ю.Б.Дубасов, Ю.М.Иванюшенков, Е.Н.Козаренко, В.А.Калинников, А.Г.Карев, Е.А.Ладыгин, Э.И.Мальцев, А.Г.Пименов, Ю.П.Петухов, А.А.Попов.

960. Валуев Ю.М., Гребенюк В.М., Селиков А.В. Быстродействующие блоки в стандарте КАМАК. (Выпуск 3). - Дубна, 1990. - 20с. - (ОИЯИ Р10-90-266). - Библиогр.:6.

961. Гилев А.И. и др. Электроника отбора событий в экспериментах по  $\mu\mu$ -катализу. - Дубна, 1990. - 8с. - (ОИЯИ Р13-90-452). - Библиогр.:12. - Авт.: - А.И.Гилев, С.А.Ивановский, В.Г.Зинов, А.И.Руденко, А.В.Селиков.

962. Гребенюк В.М., Селиков А.В. Набор блоков для временных измерений, разработанных в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. - Дубна, 1990. - 12с. - (ОИЯИ Р10-90-335). - Библиогр.:9.

963. До Хоанг Кыо, Мерзляков С.И. Генератор точных временных интервалов. // ПТЭ. - 1990. - N.2. - с.107- 109. - Библиогр.:3.

964. Замрий В.Н. Особенности быстрой цифровой регистрации формы сигналов. - Дубна, 1990. - 8с. - (ОИЯИ Р13-90-577). - Библиогр.:7.

965. Зинов В.Г., Селиков А.В. Многоимпульсный генератор для калибровки время-цифровых преобразователей. - Дубна, 1990. - 8с. - (ОИЯИ Р13-90-215). - Библиогр.:14.

966. Козьякин Д.В. и др. Быстрый трековый спецпроцессор. - Дубна, 1990. - 8с. - (ОИЯИ Р13-90-199). - Библиогр.:7. - Авт.: - Д.В.Козьякин, Н.А.Кучинский, А.В.Селиков, В.С.Смирнов.

967. Кузнецов А.Н. 8-входовый аналого-цифровой преобразователь в стандарте КАМАК. - Дубна, 1990. - 3с. - (ОИЯИ Р13-90-271).

968. Новожилов В.Е. Программируемый временной кодировщик ВКП-6 с дополнительными функциональными возможностями. - Дубна, 1990. - 11с. - (ОИЯИ Р10-90-131). - Библиогр.:5.

969. Приходько В.И., Судек Я. Цифровые сигнальные процессоры. - Дубна, 1990.-27с. - (ОИЯИ P10-90-515). - Библиогр.:43.

970. Nikityuk N.M. Use of the Algebraic Coding Theory in Nuclear Electronics. - Dubna,1990.-13p. - (JINR E10-90-184). - Bibliogr.:21.

971. Zhuravlev N.I. a.o. CAMAC Electronics Developed at the Laboratory of Nuclear Problems of JINR./China - CAMAC'89: Proc. Intern. Seminar. Beijing, June, 1989. V.II. - Beijing, 1990, p.50- 55. - Bibliogr.:11. - Auth.: - N.I.Zhuravlev, V.T.Sidorov, A.N.Sinaev, I.N.Churin.

С 344.4 ЛАБОРАТОРНАЯ ТЕХНИКА

972. Гангрский Ю.П. и др. Установка для исследования резонансной флуоресценции атомов с лазерной атомизацией вещества. // ПТЭ. - 1990. - N.1. - с.168- 171. - Библиогр.:9. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, Б.Н.Марков, Чан Конг Там, И.Н.Изосимов. \*



С 345 УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

973. Абазов В.М. и др. Получение и исследование мезонных пучков высокой интенсивности для медико-биологических и физических исследований на фазотроне ОИЯИ. Состав мезонных пучков. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ 9-90-69). - Библиогр.:12. - Авт.: - В.М.Абазов, А.Н.Брагин, С.А.Густов, С.А.Кутузов, И.В.Мирохин, Г.В.Мицын, О.В.Савченко.

974. Абазов В.М. и др. Получение и исследование мезонных пучков высокой интенсивности для медико-биологических и физических исследований на фазотроне ОИЯИ. Физико-дозиметрические параметры пучков. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ 9-90-68). - Библиогр.:17. - Авт.: - В.М.Абазов, А.Н.Брагин, С.А.Густов, С.А.Кутузов, И.В.Мирохин, Г.В.Мицын, О.В.Савченко.

975. Абазов В.М. и др. Получение мезонных пучков высокой интенсивности на фазотроне ОИЯИ. //Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.2. - с.22- 26. - Библиогр.:9. - Авт.: - В.М.Абазов, А.Н.Брагин, С.А.Густов, С.А.Кутузов, И.В.Мирохин, Г.В.Мицын, О.В.Савченко.

976. Абазов В.М. и др. Пучки нуклонов и мезонов фазотрона ОИЯИ для физических и прикладных исследований. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ 9-90-289). - Библиогр.:20. - Авт.: - В.М.Абазов, Г.А.Андреев, А.Н.Брагин, С.А.Густов, В.П.Зорин, И.И.Клочков, О.Л.Климов, С.А.Кутузов, И.В.Мирохин, Г.В.Мицын, А.Г.Молоканов, О.В.Савченко, Е.П.Череватенко, А.В.Филимонов.

977. Абазов В.М. и др. Транспортировка выведенного протонного пучка фазотрона к мишени широкоугольной пи-мезонной линзы. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ 9-90-64). - Библиогр.:7. - Авт.: - В.М.Абазов, А.Н.Брагин, С.А.Густов, И.В.Мирохин, Г.В.Мицын, О.В.Савченко.

978. Авдейчиков В.В. и др. Измерение тензорной поляризации дейтронного пучка на выходе линейного ускорителя ЛУ-20. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ P10-90-106). - Библиогр.:6. - Авт.: - В.В.Авдейчиков, Н.Г.Анищенко, Б.В.Василишин, В.И.Волков, И.И.Куликов, В.А.Мончинский, П.В.Номоконов, Ю.К.Пилипенко, В.В.Фимушкин.

979. Агапов Н.Н. и др. Система криогенного обеспечения нуклотрона-сверхпроводящего ускорителя релятивистских ядер. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ P8-90-481). - Библиогр.:5. - Авт.: - Н.Н.Агапов, В.И.Липченко, В.Л.Мазарский, Л.Г.Макаров, А.К.Суханова.

980. Айрян Э.А. и др. Численные алгоритмы расчета магнитных систем ускорителей заряженных частиц. //ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.1. - с.251- 307. - Библиогр.:228. - Авт.: - Э.А.Айрян, Е.П.Жидков, А.В.Федоров, Б.Н.Хоромский, И.А.Шелаев, И.П.Юдин, О.И.Юлдашев.

981. Акишин П.Г. и др. Моделирование коррекции замкнутой орбиты нуклотрона. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ 9-90-485). - Библиогр.:9. - Авт.: - П.Г.Акишин, Д.Х.Динев, И.Б.Иссинский, В.А.Михайлов, В.А.Щепунов.

982. Алексахин Ю.И. Источники электронных пучков высокой яркости: расчет и эксперимент. //Тр. Междунар. школы молодых ученых по проблемам ускорителей заряженных частиц. Дубна, сент., 1988. (Д9-89-801). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.45- 59. - Библиогр.:40.

983. Аленицкий Ю.Г. и др. Исследование системы защиты секционированного сверхпроводящего соленоида. //Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.214- 223. - Библиогр.:11. - Авт.: - Ю.Г.Аленицкий, А.Л.Беляев, Н.Л.Заплатин, С.А.Ивашкевич, И.Г.Конский, Н.А.Морозов, А.В.Новиков, В.И.Пряничников, В.П.Саванеев, В.А.Саенко, Е.В.Самсонов, В.И.Суханов.

984. Аленицкий Ю.Г. и др. Секторный циклотрон- инжектор ДЦ-1. //Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.96-106. - Библиогр.:12. - Авт.: - Ю.Г.Аленицкий, О.Н.Борисов, А.А.Глазов, В.В.Кольга, Е.В.Самсонов и др.

985. Аленицкий Ю.Г. и др. Состояние разработки прототипа сверхпроводящего секторного магнита дейтронного циклотрона ДЦ-1. //Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.203- 213. - Библиогр.:12. - Авт.: - Ю.Г.Аленицкий, А.Т.Василенко, Н.Л.Заплатин, И.Г.Конский, С.В.Мионов, Н.А.Морозов, В.И.Пряничников, Е.В.Самсонов, В.И.Суханов, А.Ф.Чеснов, С.И.Чеснова.

986. Амирханов И.В. и др. О неадиабатической теории движения заряженных частиц в поле магнитного диполя. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р9-90-154). - Библиогр.:9. - Авт.: - И.В.Амирханов, Е.П.Жидков, А.Н.Ильина, В.Д.Ильин, Б.Ю.Юшков.

987. Амирханов И.В., Жидков Е.П., Жидкова И.Е. Усредненные уравнения бетатронных колебаний в окрестности резонансов в циклических ускорителях. //Математическое моделирование. - 1990.- т.2, N.3. - с.43- 54. - Библиогр.:19. \*

988. Амирханов И.В. и др. Численное исследование траекторий релятивистских электронов в магнитном поле сверхпроводящего соленоида. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р9-90-153). - Библиогр.:5. - Авт.: - И.В.Амирханов, Е.П.Жидков, А.Н.Ильина, В.Д.Ильин.

989. Ананьев В.Д. и др. Результаты исследований по транспортировке сильнооточного электронного пучка в системе периодической фокусировки на ускорителе ЛИУ-30. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р9-90-355). - Библиогр.:6. - Авт.: - В.Д.Ананьев, Ю.П.Вахрушин, А.А.Волжев, М.И.Демский, В.Б.Заббаров, В.С.Кладницкий, В.С.Кузнецов, С.Л.Платонов, А.С.Тихомиров, А.С.Томилин, Д.Е.Трифонов, В.И.Ульянов, В.А.Швец.

990. Андреев Е.М. и др. Тракт транспортировки пучка протонов фазотрона ОИЯИ до тормозителя (тракт Т). - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ Р9-90-376). - Библиогр.:16. - Авт.: - Е.М.Андреев, М.П.Баландин, А.В.Демьянов, Т.Н.Мамедов, В.С.Роганов.

991. Антюхов В.А. и др. Устройство съема информации с многоэлектродных эмиссионных и ионизационных камер, используемых для определения профиля пучков частиц фазотрона. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р13-90-434). - Библиогр.:5. - Авт.: - В.А.Антюхов, Н.И.Журавлев, А.В.Зернов, В.Г.Зинов, М.Млынарчик.

992. Артюх А.Г. Магнитный канал для сепарации вторичных пучков радиоактивных ядер (установка КОМБАС). //Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.12- 14. - Библиогр.:10.

993. Архипов О.В. и др. Измерение энергии сильнооточного замагниченного пучка электронов в ЛИУ. - Дубна,1990.-12с. - (ОИЯИ Р9-90-162). - Библиогр.:15. - Авт.: - О.В.Архипов, Л.В.Бобылева, В.Б.Бруданин, В.А.Дворников, В.И.Казаха, Г.И.Коннов, А.К.Красных, И.В.Кузнецов, Б.Н.Марков, А.Ю.Никитский, Э.А.Перельштейн, А.И.Сидоров.

994. Ахманов В.В. и др. Стабилизированные источники постоянного тока для системы вывода пучка из фазотрона ОИЯИ. - Дубна,1990.-9с. - (ОИЯИ Р13-90-420). - Библиогр.:9. - Авт.: - В.В.Ахманов, Э.К.Батманова, Г.Г.Казакова, В.В.Калиниченко, В.П.Соломников.

995. Ахманов В.В. и др. Стабилизированный источник тока для питания корректирующей обмотки железно-токового канала фазотрона ОИЯИ. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р13-90-532). - Библиогр.:7. - Авт.: - В.В.Ахманов, Э.К.Батманова, Г.Г.Казакова, В.В.Калиниченко, В.П.Соломников.

996. Бабилов Ю.И., Ким Сын Ир, Миронов В.Е. Двухволновый генератор субнаносекундных импульсов излучения на иттрий-алюминиевом гранате. //ПТЭ. - 1990.- N.1. - с.172- 173. - Библиогр.:5. \*

997. Баландиков А.Н. и др. Аппаратура для измерения пространственных характеристик пучков, выводимых из синхрофазотрона. //ПТЭ. - 1990.- N.5. - с.88- 91. - Библиогр.:7. - Авт.: - А.Н.Баландиков, В.И.Волков, В.М.Горченко, С.В.Романов, А.П.Царенков.

998. Баландиков А.Н. и др. Синхрофазотрон ОИЯИ. Работа и совершенствование (I и II кварталы 1989 г.). - Дубна,1990.-5с. - (ОИЯИ 9-90-152). - Авт.: А.Н.Баландиков, М.А.Воеводин, В.И.Волков, В.М.Горченко, Ю.В.Гусаков, В.П.Заболотин, А.С.Исаев, И.Б.Иссинский, А.Д.Кириллов, Л.Н.Комолов, Н.А.Коруков, В.И.Котов, Л.Г.Макаров, В.А.Мончинский, В.Н.Перфеев, П.А.Рукояткин, С.В.Романов, А.Л.Светов, Б.Н.Свешников, Ш.З.Сайфулин, И.Н.Семенюшкин, С.В.Федуков, Д.И.Шерстянов, Б.Г.Шинов, И.Н.Яловой.

999. Баландин М.П. и др. Мезонный канал фазотрона ОИЯИ. - Дубна, 1990.-17с. - (ОИЯИ 9-90-435). - Библиогр.:18. - Авт.: - М.П.Баландин, А.В.Демьянов, Т.Н.Мамедов, В.С.Роганов.

1000. Бартенев В.Д. Принудительно охлаждаемые 2,5 кА тоководы для циркуляционных сверхпроводящих магнитов нуклотрона. - Дубна,1990.-4с. - (ОИЯИ Р8-90-186). - Библиогр.:1.

1001. Бартенева Н.А. и др. Система транспортировки пучков от синхрофазотрона и нуклотрона к экспериментальным установкам корпуса No.205. - Дубна,1990.-5с. - (ОИЯИ Р1-90-75). - Библиогр.:1. - Авт.: - Н.А.Бартенева, Т.И.Волобуева, А.Д.Кириллов, Л.Н.Комолов, Е.А.Матюшевский, А.Л.Омельченко, П.А.Рукояткин, А.Л.Светов.

1002. Батманова Э.К., Казакова Г.Г., Калиниченко В.В. Датчик постоянного тока на 12,5 кА. - Дубна,1990.-8с. - (ОИЯИ Р13-90-582). - Библиогр.:9.

1003. Безногих Ю.Д. и др. Расчет канала инжекции от ЛУ-20 в нуклотрон. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ 9-90-107). - Библиогр.:2. - Авт.: - Ю.Д.Безногих, Б.В.Василишин, А.И.Говоров, И.И.Куликов, В.А.Михайлов, В.А.Мончинский, В.В.Селезнев.
1004. Беккер К. Математическое моделирование магнитной структуры циклотрона. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р9-90-497). - Библиогр.:7.
1005. Бири Ш. и др. Расчет ионно-оптической системы инжектора многозарядных ионов. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р9-90-187). - Библиогр.:7. - Авт.: - Ш.Бири, С.Л.Богомоллов, И.Коош, А.Шандор.
1006. Богомоллов С.Л., Кутнер В.Б., Третьяков Ю.П. Циклотронные источники многозарядных ионов. - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ Р9-90-37). - Библиогр.:23.
1007. Богуславский И.В. и др. Магнитное поле спектрометра с вершинным детектором. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р1-90-247). - Библиогр.:7. - Авт.: - И.В.Богуславский, А.И.Григорьев, Ю.Д.Зернин, А.И.Иваненко, К.С.Медведь, А.В.Пожарский, Ю.Р.Тер-Акопов.
1008. Бонч-Осмоловский А.Г., Решетникова К.А. Нелинейная теория резонансного доплеровского взаимодействия релятивистского заряженного пучка со встречной Е-волной. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р9-90-42). - Библиогр.:3.
1009. Борисов О.Н. и др. Комбинированный дефлектор для изохронного циклотрона У-120К. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р9-90-574). - Библиогр.:7. - Авт.: - О.Н.Борисов, С.Б.Ворожцов, В.П.Дмитриевский, Н.А.Морозов, А.Ф.Чеснов, С.И.Чеснова.
1010. Борисов О.Н., Дмитриевский В.П., Кольга В.В. Системы отклонения пучка на мишень в изохронном циклотроне. //Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.390-396. - Библиогр.:5. \*
1011. Борисовская З.В. Численное исследование трехмерных полей сверхпроводящих синхротронных магнитов.: Автореф. дисс .... канд.техн. наук. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ 9-90-409). - Библиогр.:15.
1012. Боркова А. и др. Система разводки пучков циклотрона У-120К. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р9-90-538). - Библиогр.:4. - Авт.: - А.Боркова, В.П.Дмитриевский, Я.Иван, Д.В.Павлов, З.Трейбал, А.Ф.Чеснов, С.И.Чеснова.
1013. Вайсиг И. и др. Состояние работ по повышению энергии протонов циклотрона У-120 ЦИЯИ, Россендорф. //Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.54-62. - Библиогр.:9. - Авт.: - И.Вайсиг, Ю.Г.Аленицкий, Н.Л.Заплатин, С.И.Чеснова и др.
1014. Василенко А.Т. и др. Прототип ускоряющего резонатора сверхпроводящего секторного дейтронного циклотрона. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р9-90-176). - Библиогр.:5. - Авт.: - А.Т.Василенко, А.А.Глазов, Е.Н.Заплатин, В.А.Кочкин, Ли Гын Чел, А.В.Новиков, В.А.Саенко, В.О.Сидорова.

1015. Васильев А.А., Дмитриевский В.П., Шелаев И.А. Двухпучковый нейтронный генератор.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.124- 128. - Библиогр.:3.
1016. Вербицкий И.Л., Коваленко А.Д., Колесник В.Г. Схема параметрического преобразования энергии. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р9-90-371). - Библиогр.:6.
1017. Вертеш М.Н. Поверхностные загрязнения, их влияние на вакуум и оптимальная технология очистки металлических и стеклянных деталей для сверхвысокого вакуума физических установок. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р9-90-440). - Библиогр.:14.
1018. Волков В.И. и др. Синхрофазотрон ОИЯИ. Работа и совершенствование (III и IV квартал 1989 г.). - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ 9-90-512). - Библиогр.:2. - Авт.: - В.И.Волков, В.П.Заболотин, А.С.Исаев, И.Б.Иссинский, Л.Г.Макаров, В.А.Мончинский, С.А.Новиков, В.Н.Перфеев, Ю.К.Пилипенко, Е.В.Руднев, В.Ф.Сиколенко, С.В.Федуков, Д.И.Шерстянов.
1019. Ворожцов С.Б. и др. Сильноточный циклотрон- инжектор.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.115- 123. - Библиогр.:13. - Авт.: - С.Б.Ворожцов, А.А.Глазов, В.П.Дмитриевский, Н.Л.Заплатин, В.В.Калиниченко, Л.М.Онищенко.
1020. Гикал Б.Н., Гульбемян Г.Г. Выведенные пучки циклотрона У-400. - Дубна, 1990.-376с. - (ОИЯИ Б1-9-90-453). - Библиогр.:4.
1021. Гикал Б.Н., Гульбемян Г.Г., Кутнер В.Б. Современное состояние изохронного циклотрона У-400.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.35- 43. - Библиогр.:7.
1022. Глазов А.А. и др. Исследование электрической прочности электростатического дефлектора фазотрона ОИЯИ.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.382- 389. - Библиогр.:4. - Авт.: - А.А.Глазов, Д.Л.Новиков, М.М.Семенов, В.В.Тетерин.
1023. Глазов А.А. и др. Стабилизация параметров ускоряющей высокочастотной системы электронной модели кольцевого циклотрона. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ 9-89-864). - Библиогр.:3. - Авт.: - А.А.Глазов, В.А.Кочкин, Ли Гын Чел, Д.Л.Новиков, М.М.Семенов.
1024. Глазов А.А., Заплатин Е.Н. Формирование ускоряющего напряжения одноазорного резонатора.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.375- 381. - Библиогр.:10.
1025. Глазов А.А. и др. Циклотрон для наработки медицинских изотопов (У-120И).//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.87- 95. - Библиогр.:12. - Авт.: - А.А.Глазов, Ю.Н.Денисов, В.П.Дмитриевский, Н.Л.Заплатин, В.В.Калиниченко, В.В.Кольга, Л.М.Онищенко и др.

1026. Гульбемян Г.Г., Мордуев А.М. Возможности и перспективы развития ускорителей ЛЯР.//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.9-11. - Библиогр.:4.

1027. Гульбемян Г.Г., Козлов С.И., Мельников В.Н. Система транспортировки и инъекции пучка ускорительного комплекса У-400-У-400М.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине,май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ,1989, с.253-257. - Библиогр.:5.

1028. Дамиш Ю. и др. Применение ПЗС-телекамеры для измерения размеров электронных колец по синхротронному излучению. - Дубна,1990.-6с. - (ОИЯИ 9-90-114). - Библиогр.:5. - Авт.: - Ю.Дамиш, В.А.Дроздов, С.И.Тютюнников, В.Н.Шаляпин.

1029. Данилов В.В. и др. Резонансный датчик истинного объемного паросодержания гелия с каналом круглого сечения. - Дубна,1990.-8с. - (ОИЯИ Р8-89-887). - Библиогр.:18. - Авт.: - В.В.Данилов, А.В.Иванов, Б.В.Лункин, И.С.Мамедов, А.В.Скрыпник, Ю.П.Филиппов.

1030. Дацков В.И., Малиновски Х. Многоканальный регистратор переходных процессов в сверхпроводящих магнитах. - Дубна,1990.-8с. - (ОИЯИ 8-90-66). - Библиогр.:7.

1031. Дидык А.Ю. и др. Опыт работы циклотрона тяжелых ионов для прикладных исследований ИЦ-100.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине,май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ,1989, с.147-157. - Библиогр.:7. - Авт.: - А.Ю.Дидык, Г.Г.Гульбемян, А.М.Мордуев, Р.Ц.Оганесян.

1032. Ершов В.П. и др. Оптимизация работы СВЧ-диссоциатора атомарного водорода. - Дубна,1990.-4с. - (ОИЯИ 8-90-35). - Библиогр.:7. - Авт.: - В.П.Ершов, И.В.Жигулин, А.В.Левкович, В.Г.Луппов, М.Мертиг, Ю.К.Пилипенко.

1033. Жабицкий В.М. и др. Моделирование системы однооборотного подавления начальных бетатронных колебаний пучка I ступени УНК. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р9-90-548). - Библиогр.:5. - Авт.: - В.М.Жабицкий, Л.Г.Игнатова, И.Н.Иванов, Н.А.Малахов, В.Н.Мамонов, В.А.Мельников, Н.В.Пиляр, А.С.Щеулин.

1034. Жидков Е.П., Федоров А.В., Юлдашев О.И. Об одном подходе к решению задачи магнитостатики в комбинированной постановке. - Дубна,1990.-15с. - (ОИЯИ Р11-90-180). - Библиогр.:13.

1035. Журавлев В.В. и др. Аппаратурно-программные средства автоматизации проводки пучка ускоряемых электронов. - Дубна,1990.-9с. - (ОИЯИ Р9-90-34). - Библиогр.:25. - Авт.: - В.В.Журавлев, В.Н.Замрий, Е.И.Литвиненко, Т.Л.Пикельнер, А.Б.Роганов, А.К.Самойлов.

1036. Зайцева Н.Г., Рураж Э., Халкин В.А. Нарботка больших количеств рутения-97 при протонной бомбардировке циклотронных мишеней из металлического технеция-99.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ,1989, с.181-185. - Библиогр.:12.

1037. Зельчинский М. и др. Коэффициент качества нейтронного терапевтического пучка Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ 16-90-265). - Библиогр.:10. - Авт.: - М.Зельчинский, Т.Плищинский, А.Я.Серов, Б.С.Сычев, Е.П.Череватенко.

1038. Зубарева А.М. и др. Многоканальная последовательно-параллельная измерительная система медленно изменяющихся сигналов. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ P13-90-580). - Библиогр.:4. - Авт.: - А.М.Зубарева, Ким Зен Чер, Н.В.Соколова, В.Г.Субботин, А.М.Сухов.

1039. Иванов Э.Л., Костова З.Т., Перельштейн Э.А. Расчет динамики пучка в магнитном поле с плоскостью симметрии методом погружения в пространстве фазовых моментов. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ 9-90-217). - Библиогр.:6.

1040. Ивашкевич С.А., Лагиш Я. Автоматический ядерный магнитометр с резонансом на протонах до 6 Тл. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ P13-90-400). - Библиогр.:4.

1041. Ивашкевич С.А. Ядерный магнитометр для ускорителя заряженных частиц.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.199-202. - Библиогр.:3.

1042. Калмыков А.В., Борисова М.Н. Математическое обеспечение системы стабилизации источников питания электронной модели циклотрона (ЭМКЦ). - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ 9-90-164). - Библиогр.:1.

1043. Калмыков А.В., Борисова М.Н. Программные средства для определения параметров системы стабилизации источников питания электронной модели циклотрона (ЭМКЦ). - Дубна, 1990.-5с. - (ОИЯИ 9-90-165). - Библиогр.:3.

1044. Калмыков А.В., Кудряшова Р.Д., Устинов А.С. Управляемые от ЭВМ источники питания электронной модели изохронного циклотрона (ЭМКЦ). - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ 9-90-166). - Библиогр.:2.

1045. Кленин Б.А., Козлов С.И. Численное моделирование вывода пучков тяжелых ионов на циклотронном комплексе ЛЯР У-400-У-400М.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.397-405. - Библиогр.:8. \*

1046. Кольга В.В. и др. Диагностика пучка в фазотроне.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.308-315. - Библиогр.:3. - Авт.: - В.В.Кольга, Л.М.Онищенко, М.Ф.Шабашов, Н.Г.Шакун, А.Л.Шишкин.

1047. Красных А.К. Модуляторы для линейных индукционных ускорителей наносекундного диапазона.//Тр. Междунар. школы молодых ученых по проблемам ускорителей заряженных частиц. Дубна, сент., 1988. (Д9-89-801). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.20-44. - Библиогр.:49.

1048. Кутнер В.Б. и др. Инжектор с дуговым источником многозарядных ионов для циклотрона У-200.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г. - (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.258-263. - Библиогр.:8, - Авт.: - В.Б.Кутнер, С.Л.Богомолов, Ю.П.Третьяков, Ш.Бири, П.Г.Бондаренко, Ю.Б.Виноградов, Ю.В.Григорьев, Ю.А.Дьячихин, А.И.Иваненко, И.М.Ковальчук, И.В.Колесов, Ю.Д.Малухин, В.Н.Мельников, Е.А.Минин, Н.М.Широков, В.А.Чугреев.

1049. Матора И.М. Линейные индукционные ускорители. Достижения, проблемы, тенденции развития.//Тр. Международной школы молодых ученых по проблемам ускорителей заряженных частиц. Дубна, сент., 1988. (Д9-89-801). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.3-19. - Библиогр.:61.

1050. Мышинский Г.В. Резонансная лазерная ионизация в газовой струе. Элементно-селективный ионный источник для масс-сепаратора. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р13-90-422). - Библиогр.:20.

1051. Овсянников В.П., Шелаев М.И. Управление ионной ловушкой ионизатора "Крион-С". - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р13-90-296). - Библиогр.:5.

1052. Оганесян Ю.Ц. и др. Получение радиодиагностического препарата <sup>123</sup>I на пучке электронов энергией 25 МэВ.//Ат. энергия. - 1990.- т.68, вып.4. - с.271-275. - Библиогр.:9. - Авт.: - Ю.Ц.Оганесян, Г.Я.Стародуб, Г.В.Букланов, Ю.С.Короткин, А.Г.Белов. \*

1053. Онищенко Л.М. Сообщение о 12-й Международной конференции по циклотронам и их применению.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г. - (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна.: ОИЯИ, 1989, с.21-34.

1054. Перельштейн Э.А. Ускорители будущего.//Тр. Междунар. школы молодых ученых по проблемам ускорителей заряженных частиц. Дубна, сент., 1988. (Д9-89-801). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.158-178. - Библиогр.:75.

1055. Петров В.А. Разработка и создание систем формирования и транспортировки пучка электронов сильноточного индукционного линейного ускорителя наносекундного диапазона СИЛУНД-20.: Автореф.дисс...канд.техн.наук. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ 9-90-252). - Библиогр.:10.

1056. Ракитянский С.А. Некоторые причины потерь электронного пучка в канале линейного индукционного ускорителя. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р9-90-65). - Библиогр.:5.

1057. Решетникова К.А. К нелинейной теории взаимодействия релятивистского электронного пучка с замедляющей структурой. - Дубна, 1990.-3с. - (ОИЯИ Р9-90-39). - Библиогр.:5.

1058. Рихтер Д. Программа ВФ3 для расчета индукции и сил, действующих на ферромагнитное тело в магнитном поле вне соленоида. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Б2-13-90-99). - Библиогр.:с.6.

1059. Романов Ю.И. Помехозащищенная световодная система дистанционного управления режимами работы ионного источника. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ 13-90-63). - Библиогр.:11.



1060. Савченко О.В. О некоторых возможностях повышения интенсивности пучка фазотрона ОИЯИ. - Дубна, 1990.-19с. - (ОИЯИ Б1-9-90-72). - Библиогр.:27с.
1061. Савченко О.В. Перспективы получения интенсивных сепарированных пучков пи-и мю-мезонов на фазотроне ОИЯИ для медико-биологических и физических исследований. - Дубна, 1990.-19с. - (JINR Б1-18-90-51). - Библиогр.:17.
1062. Сидоров А.И. и др. Импульсная система линейного индукционного ускорителя. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р9-89-845). - Библиогр.:8. - Авт.: - А.И.Сидоров, В.И.Казача, А.К.Красных, В.П.Саранцев.
1063. Силаев Е.А. Измерительный преобразователь феррозондового тесламетра. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р13-90-558). - Библиогр.:6.
1064. Сисакян А.Н. Предложение о комплексе накопителей электронов и позитронов в ОИЯИ.(С/т- фабрика с дальнейшим развитием). - Дубна, 1990.-13с.:илл. - (ОИЯИ Б1-9-90-283).
1065. Схвабе Е., Борисов О.Н., Кольга В.В. Исследование резонанса связи в циклотроне АИЦ-144.//Тр. II Междунар. совещ. по циклотронам и их применению. Бехине, май-июнь, 1989г.- (ОИЯИ Д9-89-708). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.321-326. - Библиогр.:3. \*
1066. Тютюнников С.И. и др. Исследование излучения электронно-ионных колец в области вакуумного ультрафиолета. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ 9-90-13). - Библиогр.:7. - Авт.: - С.И.Тютюнников, В.Н.Шаляпин, А.С.Щеулин, А.П.Сумбаев.
1067. Фатеев А.А. Разработка и создание импульсной системы линейного индукционного ускорителя СИЛУНД-20. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ 9-90-251). - Библиогр.:9.
1068. Фефилов Б.В. и др. Автоматизированная система измерения и контроля параметров циклотрона У-400. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ 9-90-495). - Библиогр.:11. - Авт.: - Б.В.Фефилов, Л.М.Мельникова, В.Г.Субботин, А.М.Сухов, А.А.Касьянов.
1069. Шелаев И.А., Юдин И.П. Специфика создания ускорителей на высокие и сверхвысокие энергии с использованием сверхпроводящих магнитов с железом.//Тр. Междунар. школы молодых ученых по проблемам ускорителей заряженных частиц. Дубна, сент., 1988. (Д9-89-801). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.78- 93. - Библиогр.:11.
1070. Щеулин А.С. Статистический способ подавления когерентных бетатронных колебаний.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.3. - с.17- 22. - Библиогр.:5.
1071. Юдин И.П. Символьные вычисления на ЭВМ для задач динамики пучков заряженных частиц.//Тр. Междунар. школы молодых ученых по проблемам ускорителей заряженных частиц. Дубна, сент., 1988. (Д9-89-801). - Дубна: ОИЯИ, 1989, с.191- 203. - Библиогр.:32.

1072. Abubakirov E.B. a.o. Generation and Acceleration of High-Current Annular Electron Beam in Linear Induction Accelerator and Generation of the Power Microwave Radiation from Cherenkov TWT. - Dubna, 1990.-5p. - (JINR E9-90-407). - Bibliogr.:5. - Auth.: - E.B.Abubakirov, O.V.Arhipov, L.V.Bobyleva, I.E.Botvinnik, V.L.Bratman, D.V.Vinogradov, G.G.Denisov, V.I.Kazacha, G.I.Konnov, A.K.Krasnykh, I.V.Kuznetsov, A.Yu.Nikitsky, M.M.Ofitserov, E.A.Perelstein, A.I.Sidorov.

1073. Damdinsuren C. a.o. Monitoring System for Relativistic Particles and Nuclei.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A. - 1990.- v.288, N.2,3. - p.319- 323. - Bibliogr.:13. - Auth.: - C.Damdinsuren, V.M.Dyachenko, P.Kozma, K.D.Tolstov.

1074. Donets E.D. Electron Beam Ion Sources and Their Development at JINR (Invited).//Proc. of the Intern. Conf. on Ion Sources. Berkeley, July 1989./Rev.Sci.Instr.-1990.-v.61.,N.1,P.II. - 1990, p.225- 229. - Bibliogr.:20.

1075. Ershov V.P. a.o. Polarized Deuteron Beam at the Dubna Synchrophasotron. - Dubna, 1990.-10p. - (JINR E13-90-331). - Bibliogr.:16. - Auth.: - V.P.Ershov, V.V.Fimushkin, G.I.Gai, K.V.Kiselev, I.I.Kulikov, M.V.Kulikov, P.V.Nomokonov, Yu.K.Pilipenko, Yu.I.Romanov, V.B.Shutov, V.V.Smelyansky, A.I.Valevich, B.V.Vasilishin, I.V.Zhigulin.

1076. Guratzsch H. a.o. Acceleration of Protons up to 13 MeV with the Rossendorf U-120 Cyclotron. - Rossendorf, 1990.-5p. - (ZFK 725). - Bibliogr.:9. - Auth.: - H.Guratzsch, H.Odrich, G.Pausch, S.Preusche, H.Tyroff, J.Weisig, J.G.Alenitckij.

1077. Issinsky I.B. a.o. Second Slow Extraction of Relativistic Nuclear Beams the Synchrophasotron.//Proc.of the 1989 IEEE Particle Accelerator Conf. Accelerator Science and Technology. March, 1989, Chicago. V.1. - New York, 1989, p.258- 259. - Bibliogr.:4. - Auth.: - I.B.Issinsky, S.V.Kostyuchenko, V.D.Kravtsov, E.A.Matyushevsky, S.A.Novikov, D.V.Uralsky, B.V.Vasilishin, V.I.Volkov, I.V.Zaitsev, L.P.Zinoviev.

1078. Kutner V.B. a.o. Automatic Control System of the PIG Ion Source for the U-400 Cyclotron.//Proc. of the Intern. Conf. on Ion Sources. Berkeley, July 1989./Rev.Sci.Instr.-1990.-v.61.,N.1,P.II. - 1990, p.647- 649. - Bibliogr.:6. - Auth.: - V.B.Kutner, V.G.Subbotin, A.M.Sukhov, Yu.P.Tretyakov, B.V.Fefilov a.o. \*

1079. Kutner V.B. a.o. The Efficiency of Consuming Rare Isotopes in a PIG Ion Source.//Proc. of the Intern. Conf. on Ion Sources. Berkeley, July 1989./Rev.Sci.Instr.-1990.-v.61.,N.1,P.II. - 1990, p.487- 489. - Bibliogr.:10. - Auth.: - V.B.Kutner, S.L.Bogomolov, A.A.Efremov, A.S.Pasyuk, Yu.P.Tretyakov. \*

48 1080. Lukyanov S.M. a.o. Production and Acceleration of <sup>48</sup>Ca-beams with the ECR Source in the JINR-GANIL Experiment.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1990.- v.47, N.1. - p.102- 105. - Bibliogr.:9. - Auth.: - S.M.Lukyanov, A.G.Artukh, B.A.Gvozdev, V.B.Kutner, Yu.E.Penionzhkevich a.o. \*

1081. Tzenov S.I. High-Frequency Heating of Electrons in ECR Ion Sources. - Dubna, 1990.-8p. - (JINR E9-90-520). - Bibliogr.:5.

1082. Tzenov S.I. Theory of Accelerated Orbits in AVF Cyclotrons.  
- Dubna, 1990.-16p. - (JINR E9-90-92). - Bibliogr.:8.

1083. Vuaridel B. a.o. Present Status of the Michigan- Mit  
Ultra- Cold Polarized Hydrogen Jet.//7th Intern. Conf. on Polarization  
Phenomena in Nuclear Physics. Paris, Juil. 1990.  
/J.Physique.Colloque.-1990.-Coll.C6. - Paris,1990, p.C6-541- 542. -  
Bibliogr.:4. - Auth.: - B.Vuaridel, V.G.Luppov, M.Mertig a.o.

1084. Абраамян Х.У. и др. Инклюзивное образование  $\pi^0$ -мезонов в

реакции  $^{12}\text{C} + ^{12}\text{C} \rightarrow \pi^0 + \text{X}$  при импульсе 4,5 ГэВ/с. нуклон. // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990. - N.7. - с.19-26. - Библиогр.:6. - Авт.: - Х.У.Абраамян, В.В.Архипов, В.М.Изъюрлов, Г.Л.Мелкумов, С.Н.Пляшкевич, М.Н.Хачатурян, А.Г.Худавердян.

1085. Авдейчиков В.В. и др. Поиск узких дипротонных резонансов при исследовании протон-протонного рассеяния в интервале энергий (116÷199) МэВ. - Дубна, 1990. - 12с. - (ОИЯИ P1-90-52). - Библиогр.:7. - Авт.: - В.В.Авдейчиков, Г.Г.Безногих, Ю.Д.Безногих, А.И.Богданов, В.А.Будилов, В.Я.Волков, Н.К.Жидков, А.В.Никитин, В.А.Никитин, I.В.Номоконов, В.Н.Печенов, Ю.А.Троян, А.П.Царенков, М.Г.Шафранова, А.Г.Дорошенко.

1086. Акименко С.А. и др. Исследование инклюзивного образования

$K^{*0}$  (892)-мезонов в  $K^+A$  взаимодействиях при 11,2 ГэВ. // ЯФ. - 1990. - т.52, вып.5. - с.1397-1406. - Библиогр.:19. - Авт.: - С.А.Акименко, Г.С.Бицадзе, Ю.А.Будагов, В.Б.Виноградов, Ю.И.Давыдов, В.П.Джелепов, В.М.Королев, Ю.Ф.Ломакин, И.А.Минашвили, Л.А.Пермякова, Н.А.Русакович, А.А.Семенов, С.В.Сергеев, А.А.Фещенко, В.Б.Флягин, Ю.Н.Харжеев, И.Е.Чириков-Зорин, Б.Ситар, С.Токар, А.Б.Йорданов, Л.Б.Литов, Р.В.Ценов.

1087. Акимов Ю.К. и др. Реакция  $\pi^+ + ^{12}\text{C} \rightarrow p + p + \text{X}$  при энергиях пионов 26-39 МэВ. // Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990. - N.6. - с.5-13. - Библиогр.:8. - Авт.: - Ю.К.Акимов, И.И.Гайсак, М.Г.Горнов, М.И.Госткин, Ю.Б.Гуров, С.П.Круглов, С.И.Мерзляков, К.О.Оганесян, Е.А.Пасюк, С.Ю.Пороховой, А.И.Руденко, И.И.Страковский, А.В.Шишков.

1088. Алеев А.Н. и др. А-зависимость сечения рождения  $\Phi$ -мезонов в нейтрон-ядерных взаимодействиях при 30-70 ГэВ. - Дубна, 1990. - 10с. - (ОИЯИ D1-90-168). - Библиогр.:14. - Авт.: - А.Н.Алеев, В.А.Арефьев, В.П.Баландин, В.К.Бердышев, В.К.Бирулев, Т.С.Григалашвили, Б.Н.Гуськов, А.И.Зинченко, И.И.Евсиков, И.М.Иванченко, М.Н.Капишин, Н.Н.Карпенко, Д.А.Кириллов, И.Г.Косарев, Н.А.Кузьмин, М.Ф.Лихачев, А.Л.Любимов, А.Н.Максимов, П.В.Мойсенз, А.Н.Морозов, В.В.Пальчик, А.В.Позе, Т.Б.Проголова, А.Прокеш, В.В.Рыбаков, Л.А.Слепец, А.С.Чвыров и др.

1089. Алеев А.Н. и др. Наблюдение  $\bar{D}^0 \rightarrow K^+ + p^- + \pi^0$ , рожденных во взаимодействиях нейтронов с энергией 40-70 ГэВ с ядрами водорода, углерода и алюминия. - Дубна, 1990. - 11с. - (ОИЯИ P1-90-595). - Библиогр.:38. - Авт.: - А.Н.Алеев, В.А.Арефьев, В.П.Баландин, В.К.Бердышев, В.К.Бирулев, Т.С.Григалашвили, Б.Н.Гуськов, А.И.Зинченко, И.И.Евсиков, И.М.Иванченко, М.Н.Капишин, Н.Н.Карпенко, В.Д.Кекелидзе, Д.А.Кириллов, И.Г.Косарев, Н.А.Кузьмин, М.Ф.Лихачев, А.Л.Любимов, А.Н.Максимов, П.В.Мойсенз, А.Н.Морозов, В.В.Пальчик, А.В.Позе, Т.Б.Проголова, А.Прокеш, В.В.Рыбаков, Л.А.Слепец, А.С.Чвыров, В.Н.Садовников и др.

1090. Алеев А.Н. и др. Определение верхней границы относительной вероятности распада  $\Lambda_c^+ \rightarrow \Sigma^0 \pi^+ \pi^+$  в эксперименте БИС-2. Сотрудничество БИС-2. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ Р1-90-128). - Библиогр.:5. - Авт.: - А.Н.Алеев, В.А.Арефьев, В.П.Баландин, В.К.Бердышев, В.К.Бирулев, Т.С.Григалашвили, Б.Н.Гуськов, А.И.Зинченко, И.И.Евсиков, И.М.Иванченко, М.Н.Капишин, Н.Н.Карпенко, Д.А.Кириллов, И.Г.Косарев, Н.А.Кузьмин, М.Ф.Лихачев, А.Л.Любимов, А.Н.Максимов, П.В.Мойсенз, А.Н.Морозов, В.В.Пальчик, А.В.Позе, Т.Б.Прогулова, А.Прокеш, В.В.Рыбаков, Л.А.Слепец, А.С.Чвыров и др.

1091. Алфименков В.П. и др. Результаты измерений времени жизни нейтрона с гравитационной ловушкой ультрахолодных нейтронов. //ЖЭТФ, Письма. - 1990.- т.52, вып.7. - с.984-89. - Библиогр.:23. - Авт.: - В.П.Алфименков, В.Е.Варламов, А.В.Васильев, В.П.Гудков, В.И.Лушиков, А.В.Стрелков, С.О.Сумбаев, Р.Р.Тальдаев, А.Г.Харитонов, В.Н.Швецов.

1092. Алфименков В.П. и др. Результаты измерений времени жизни нейтрона с гравитационной ловушкой ультрахолодных нейтронов. - Ленинград, 1990.-16с.: ил. - (ЛИЯФ 1629). - Библиогр.:с.14-15. - Авт.: - В.П.Алфименков, В.И.Лушиков, А.В.Стрелков, В.Н.Швецов и др.

1093. Амелин Н.С. и др. Образование  $K^0$ -мезонов в  $K^+A$ -взаимодействиях и модель кварк-глюонных струн. - Дубна, 1990.-2с. - (ОИЯИ Р2-90-493). - Библиогр.:26. - Авт.: - Н.С.Амелин, В.Б.Виноградов, Ю.А.Кульчицкий, Г.И.Лыкасов, М.Н.Сергеенко.

1094. Аммосов В.В., Грабош Г.Ю. и др. Изучение интерференционной корреляции тождественных частиц в нейтрино-ядерных взаимодействиях. - Серпухов, 1990.-10с. - (ИФВЭ\Серпухов\ 90-94). - Библиогр.:32.

1095. Аммосов В.В. и др. Нейтринные исследования с комплексом меченых нейтрино на УНК. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р1-90-458). - Библиогр.:13. - Авт.: - В.В.Аммосов, П.Г.Акишин, Д.Ю.Бардин, Е.В.Белякова, С.М.Биленький, М.Винде, О.П.Гавришук, И.М.Гешков, Я.Гладки, И.А.Голутвин, И.И.Евсиков, Р.Р.Еремеев, А.В.Ефремов, И.Жачек, В.Е.Жильцов, Н.И.Замятин, П.В.Зрелов, В.В.Иванов, И.М.Иванченко, М.Г.Кадыков, С.И.Какурин, А.В.Карев, В.Ю.Каржавин, Н.Н.Карпенко, Ю.Т.Кирюшин, А.А.Комар, И.Г.Косарев, В.Г.Кривохижин, В.В.Кухтин, Р.Ледницки, В.Н.Лысяков, П.К.Маньяков, А.В.Маханьков, В.Ф.Минашкин, П.В.Мойсенз, С.Немечек, Ю.Л.Обухов, В.Г.Одинцов, В.В.Пальчик, Р.Позе, А.Прокеш, П.Раймер, С.Риман, И.А.Савин, Л.В.Светов, В.А.Свиридов, С.В.Сергеев, А.В.Сидоров, Н.Б.Скачков, В.А.Смирнов, Г.И.Смирнов, Ю.А.Смирнов, Д.А.Смолин, В.Н.Сотников, Ю.В.Столярский, И.Страхота, Т.А.Стриж, Е.В.Телюков, А.А.Фещенко, В.С.Хабаров, Я.Цвах, А.С.Чвыров, Г.С.Шабратова, А.Б.Шалыгин, А.А.Шиканян, Д.В.Ширков, Я.Шкваржил, А.С.Щелев, А.А.Юкаев, Г.А.Ярыгин, Ю.А.Яцуненко и др.

1096. Аммосов В.В. и др. Экспериментальные исследования с пучком меченых нейтрино на ускорителе ИФВЭ (предложение эксперимента). - Дубна, 1990.-193с.:ил. - (ОИЯИ Б1-1-90-455). - Библиогр.:с59-61,173 - Авт.: - В.В.Аммосов, П.Г.Акишин, Д.Ю.Бардин, Е.В.Белякова, С.М.Биленький, М.Винде, О.П.Гавришук, И.М.Гешков, И.А.Голутвин, И.И.Евсиков, Р.Р.Еремеев, А.В.Ефремов, В.Е.Жильцов, Н.И.Замятин, П.В.Зрелов, В.В.Иванов, И.М.Иванченко, М.Г.Кадыков, С.И.Какурин, А.В.Карев, В.Ю.Каржавин, Н.Н.Карпенко, Ю.Т.Кирюшин, И.Г.Косарев, В.Г.Кривохижин, В.В.Кухтин, Р.Ледницки, В.Н.Лысяков, П.К.Маньяков, А.В.Маханьков, В.Ф.Минашкин, П.В.Мойсенз, Ю.Л.Обухов, В.Г.Одинцов, В.В.Пальчик, Р.Позе, А.Прокеш, С.Риман, И.А.Савин, Л.В.Светов, В.Е.Свиридов, С.С.Сергеев, А.В.Сидоров, Н.Б.Скачков, В.А.Смирнов, Г.И.Смирнов, Ю.А.Смирнов, Д.А.Смолин, В.Н.Сотников, Ю.В.Столярский, Т.А.Стриж, А.А.Фещенко, В.Хабаров, А.С.Чвыров, Г.С.Шабратова, А.Б.Шалыгин, Д.В.Ширков, Я.Шкваржил, А.С.Шелев, А.А.Юкаев, Г.А.Ярыгин, Ю.А.Яцуненко, др.и.

1097. Ангелов Н., Любимов В.Б., Тогоо Р. Кластеризация в множественном рождении адронов с участием странных частиц.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.2. - с.4-13. - Библиогр.:6.

1098. Ангелов Н., Любимов В.Б., Тогоо Р. Кластеризация в процессах множественного рождения частиц на ядрах. Энергетические характеристики распада кластеров.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.4. - с.20-30. - Библиогр.:9.

1099. Антипов Ю.М. и др. Изучение выходов быстрых протонов и антипротонов в  $\pi^-$  Ве-взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с с образованием кумулятивной частицы. - Протвино,1990.-16с. - (ИФВЭ 90-171). - Библиогр.:13. - Авт.: - Ю.М.Антипов, М.С.Биленький, А.В.Вишневский, Ю.А.Горнушкин, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, Г.В.Мицельмахер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, Я.Седлак и др.

1100. Антипов Ю.М. и др. Инклюзивные сечения образования протонов в  $\pi^-$  (K<sup>-</sup>, p)A-взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с. - Протвино,1990.-18с. - (ИФВЭ 90-51). - Библиогр.:с.17-18. - Авт.: - Ю.М.Антипов, М.С.Биленький, А.В.Вишневский, Ю.А.Горнушкин, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, Г.В.Мицельмахер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, Я.Седлак и др.

1101. Антипов Ю.М. и др. Исследование радиационного рассеяния  $\pi^- + p \rightarrow \pi^- + p + \gamma$  при энергии 43 ГэВ.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.3. - с.705-716. - Библиогр.:27. - Авт.: - Ю.М.Антипов, М.С.Биленький, А.В.Вишневский, Ю.А.Горнушкин, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, Г.В.Мицельмахер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, Я.Седлак и др. \*

1102. Антипов Ю.М. и др. Оценка размеров области испускания вторичных частиц в процессах с образованием кумулятивных частиц. - Протвино,1990.-6с. - (ИФВЭ 90-128). - Библиогр.:13. - Авт.: - Ю.М.Антипов, М.С.Биленький, А.В.Вишневский, Ю.А.Горнушкин, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, Г.В.Мицельмахер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, Я.Седлак и др.

1103. Антипов Ю.М. и др. Поиск дибарионных резонансов в процессах с испусканием кумулятивных протонов в  $\pi^-$  Ве-взаимодействиях при 40 ГэВ/с. - Протвино,1990.-20с. - (ИФВЭ 90-167). - Библиогр.:8. - Авт.: - Ю.М.Антипов, М.С.Биленький, А.В.Вишневский, Ю.А.Горнушкин, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, Г.В.Мицельмахер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, Я.Седлак и др.

1104. Антипов Ю.М. и др. Поиск дибарионных резонансов, образующихся в области фрагментации мишени с испусканием симметричных пар частиц в  $\pi^-$  Ве-взаимодействиях при импульсе 43 ГэВ/с. - Протвино, 1990.-16с. - (ИФВЭ 90-168). - Библиогр.:6. - Авт.: - Ю.М.Антипов, А.В.Вишневский, Ю.А.Горнушкин, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский, Я.Седлак и др.

1105. Афанасьев Л.Г. и др. Измерение коэффициента внутренней конверсии  $\gamma$ -кванта в атом позитрония  $A_{2e}$  и вероятности распада  $\pi^0 \rightarrow \gamma + A_{2e}$ . // ЯФ. - 1990.- т.51, вып.4. - с.1040- 1046. - Библиогр.:18. - Авт.: - Л.Г.Афанасьев, О.Е.Горчаков, В.В.Карпужин, В.И.Комаров, А.В.Коломыйченко, В.В.Круглов, А.В.Куликов, А.В.Купцов, Л.Л.Неменов, М.В.Никитин, Ж.П.Пустыльник, С.В.Трусов, М.Н.Шумаков, С.М.Фроликов, А.С.Чвыров. \*

1106. Ахобадзе К.Г. и др. О роли перерасеяний в процессе образования частиц большого поперечного импульса в  $\pi^-$  А-взаимодействиях при 38 ГэВ/с. Сотрудничество РИСК. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р1-90-286). - Библиогр.:28. - Авт.: - К.Г.Ахобадзе, А.В.Банников, Э.Г.Боос, Я.Бэм, Л.С.Вертоградов, Л.Л.Габуня, Т.Гемеш, Я.В.Гришкевич, А.К.Джавришвили, В.Доминик, П.Завада, Л.Йеник, Й.Красновски, З.В.Крумштейн, Т.А.Ломтадзе, Э.С.Маилян, Ю.П.Мереков, А.М.Мосиенко, В.Пенев, В.И.Петрухин, Д.Пинтер, К.Пишка, А.И.Харчилава, К.Шафарик, Г.А.Шелков, А.И.Шкловская.

То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.4. - с.1040- 1045.

1107. Баатар Ц., Гришин В.Г., Шархуу Г. Изучение флуктуаций во множественном рождении пионов в  $\pi^-$  и  $\pi^+$  С взаимодействиях при 40 ГэВ/с. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р1-90-201). - Библиогр.:14.

То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.3. - с.783- 786.

1108. Баатар Ц. и др. Кумулятивное рождение  $\pi^-$ -мезонов в  $\pi^+$  С-взаимодействиях при 40 ГэВ/с. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р1-90-202). - Библиогр.:16. - Авт.: - Ц.Баатар, Ц.Батсайхан, И.А.Ивановская, М.И.Соловьев, Б.Хурэлбаатар, Р.Тогоо, Д.Тувдендорж, Г.Шархуу.

То же. - ЯФ. - 1990.- т.52, вып.3. - с.787- 794.

1109. Баранов В.А. и др. Моделирование регистрации процесса  $\pi^+d \rightarrow p^+p$  в установке АРЕС. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р15-90-179). - Библиогр.:13. - Авт.: - В.А.Баранов, С.М.Коренченко, Н.А.Кучинский, З.Б.Цамалаидзе.

1110. Баранов В.А. и др. Поиски распада  $\mu^+ \rightarrow e^+ e^+ e^-$ . - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р1-90-464). - Библиогр.:50. - Авт.: - В.А.Баранов, Ю.Ванко, А.А.Глазов, П.Г.Евтухович, Ф.Е.Зязюля, И.В.Кисель, А.С.Коренченко, С.М.Коренченко, Б.Ф.Костин, Н.П.Кравчук, Н.А.Кучинский, А.С.Моисеенко, Д.А.Мжавия, К.Г.Некрасов, П.Повинец, Я.Сарка, В.С.Смирнов, А.И.Филиппов, А.П.Фурсов, Н.В.Хомутов, Н.Н.Чернявский, С.И.Яковлев.

1111. Барашенков В.С., Полянски А., Соснин А.Н. Аппроксимация пион-ядерных сечений. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ Р2-90-159). - Библиогр.:3.

1112. Барашенков В.С. Пион-ядерные сечения. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р2-90-158). - Библиогр.:1.

1113. Барашенков В.С., Полянски А. Электронный справочник пион- и нуклон- ядерных сечений. - Дубна, 1990.-35с. - (ОИЯИ Б1-2-90-489).
1114. Батусов Ю.А. и др. Оценка параметров  $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_{\tau}$  осцилляций в гибридном эксперименте E-564. - Дубна, 1989.-8с. - (ОИЯИ P1-89-875). - Библиогр.:11. - Авт.: - Ю.А.Батусов, С.А.Бунятов, Ю.П.Иванов, О.М.Кузнецов, В.В.Люков, В.И.Третьяк и др.
1115. Батюня Б.В. и др. Образование  $\rho^0$ -,  $\omega$ -,  $f_2$ - и  $\phi$ -мезонов в  $\bar{p}p$ -взаимодействиях при 22.4 ГэВ/с. - Дубна, 1990.-19с. - (ОИЯИ P1-90-303). - Библиогр.:22. - Авт.: - Б.В.Батюня, И.В.Богуславский, В.Врба, И.М.Граменицкий, Р.Ледницки, П.Муринь, В.И.Рудь, Т.П.Топурия, Л.Шандор.
1116. Батюня Б.В. и др. Особенности неаннигиляционных  $\bar{p}p$ -взаимодействий при 22,4 ГэВ/с.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.6. - с.1573-1581. - Библиогр.:15. - Авт.: - Б.В.Батюня, И.М.Граменицкий, Р.Ледницки и др. \*
1117. Батюня Б.В. Процессы множественного образования частиц в  $\bar{p}p$ -,  $\bar{d}d$ - и  $dd$ -взаимодействиях при промежуточных энергиях.: Автореф.дисс. ... д-ра физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ 1-90-255). - Библиогр.:15.
1118. Беззубов В.А. и др. Процедура обработки экспериментальных данных в экспериментах по поиску дибарионных резонансов в  $p\bar{p}$ -взаимодействиях на установке "Сигма-АЯКС". - Протвино, 1990.-20с. - (ИФВЭ 90-142). - Библиогр.:14. - Авт.: - В.А.Беззубов, П.А.Кулинич, Р.Лейтнер, А.А.Ноздрин, А.Г.Ольшевский и др.
1119. Боровой А.А. и др. Предложение эксперимента по поиску нейтринных осцилляций на расстоянии 300 м от ядерного реактора.//Сб.аннот.Международ.школы "Физика слабых взаимодействий при низких энергиях" (LEWI-90). Дубна, сент. 1990 г.- (D4,6-90-445). - Дубна, 1990, с.28. - Авт.: А.А.Боровой, С.Л.Гаврилов, А.Е.Марченко, С.К.Старинин, Ю.К.Акимов, С.И.Мерзляков.
1120. Бунятов С.А., Епеш П. О возможности получения ограничения на массу легких бозонов Хиггса в BEAM-DUMP эксперименте на У-70.//Материалы XI Рабочего совещ. по нейтринному детектору ИФВЭ-ОИЯИ. Берлин-Цойтен, сент. 1989. (D1-90-144). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.97-99. - Библиогр.:4.
1121. Буров В.В., Достовалов В.Н., Суськов С.Э. Структурные функции дейтрона с учетом мезонных обменных токов. - Дубна, 1990.-25с. - (ОИЯИ P2-90-432). - Библиогр.:42.
1122. Быковский Б.В., Мещеряков В.А., Мещеряков Д.В. Оценка энергии связанного состояния в  $\bar{p}p$ -системе. - Дубна, 1990.-5с. - (ОИЯИ P2-90-428). - Библиогр.:10.
1123. Быковский Б.В., Мещеряков В.А., Мещеряков Д.В. Указание на существование связанного состояния в  $\bar{p}p$ -системе. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ P2-90-311). - Библиогр.:19.



1124. Быстрицкий В.М. и др. Изучение процесса перехвата мюонов от  $\mu$ -атомов к ядрам He в дейтерий-гелиевой смеси при давлении 1350 ат. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р1-90-312). - Библиогр.:18. - Авт.: - В.М.Быстрицкий, В.П.Джелепов, В.Г.Зинов, Н.Илиева-Соколинова, А.Д.Конин, Л.Марциш, Д.Г.Меркулов, А.И.Руденко, Л.Н.Сомов, В.А.Столупин, В.В.Фильченков.  
То же. - ЖЭТФ. - 1990.- т.98, вып.5. - с.1514- 1519.

1125. Быстрицкий В.М., Столупин В.А. К вопросу об экспериментальном определении параметров процесса перезарядки  $\mu$ -атомов изотопов водорода на ядрах He. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ Р4-90-220). - Библиогр.:18.

1126. Быстрицкий В.М., Кравцов А.В., Попов Н.П. Кинетика возбужденного мезоводорода в смесях изотопов водорода и гелия.//ЖЭТФ. - 1990.- т.97, вып.1. - с.73- 77. - Библиогр.:20. \*

1127. Виницкий С.И., Пузынин И.В., Смирнов Ю.С. Вычисление энергии связанных состояний мезомолекул с аномальной пространственной четностью в адиабатическом представлении.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.4. - с.1063- 1047. - Библиогр.:11. \*

1128. Вирясов Н.М. и др. Общие характеристики  $\pi^-$ -мезонов, образованных в  $d\pi^-$ - и  $\alpha\pi^-$ -взаимодействиях при энергии 1 и 3,3 ГэВ/нуклон. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р1-90-521). - Библиогр.:7. - Авт.: - Н.М.Вирясов, Г.Р.Гулканян, В.Г.Какоян, С.А.Корчагин, А.П.Нагайцев, М.И.Соловьев, Н.Г.Фадеев, Г.А.Худавердян, А.П.Чеплаков.

1129. Вовченко В.Г., Казаринов Ю.М. и др. Измерение поляризационных параметров и анализ упругого  $pp$ -рассеяния в области 1 ГэВ.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л., 1989, с.13- 26. - Библиогр.:10.

1130. Вовченко В.Г. и др. Упругое  $pp$ -рассеяние в энергетическом диапазоне 800-1000 МэВ.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л., 1989, с.67- 74. - Библиогр.:14. - Авт.: - В.Г.Вовченко, О.Г.Гребенюк, В.А.Ефимовых, В.Е.Попов, А.Н.Прокофьев, О.Я.Федоров, А.Н.Бизюков, Ю.М.Казаринов.

1131. Волков М.К., Иванов Ю.П., Осипов А.А.  $\alpha_1$ -мезон в распаде  $\tau \rightarrow \pi \pi$ .//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.1(7). - с.129- 141. - Библиогр.:34. \*

1132. Габуня Л.Л. и др. Ассоциативная множественность в  $\pi^+A$ -взаимодействиях с рождением странных частиц.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.6. - с.1607- 1613. - Библиогр.:11. - Авт.: - Л.Л.Габуня, В.И.Петрухин, А.И.Шкловская и др.

1133. Габуня Л.Л. и др. Образование протонов, вылетающих назад в л.с. с импульсами 0,2-0,5 ГэВ/с, в  $\pi^+A$ -взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ/с.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.3. - с.749- 757. - Библиогр.:20. - Авт.: - Л.Л.Габуня, А.В.Банников, Я.Бэм, Л.С.Вертоградов, Я.В.Гришкевич, З.В.Крумштейн, В.И.Петрухин, К.Пишка, К.Шафарик, Г.А.Шелков и др. \*

1134. Глаголев В.В. и др. Определение сечений  $^3\text{He}$ -взаимодействий при 13,5 ГэВ/с. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р1-90-561). - Библиогр.:17. - Авт.: - В.В.Глаголев, Р.М.Лебедев, Г.Д.Пестова, С.С.Шиманский и др.

1135. Глаголев В.В. и др. Полная дезинтеграция ядер  ${}^3\text{He}$  и  ${}^4\text{He}$  при взаимодействиях с протонами. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р1-90-584). - Библиогр.:11. - Авт.: - В.В.Глаголев, Р.М.Лебедев, Г.Д.Пестова, С.С.Шиманский и др.

1136. Глаголев В.В. и др. Узкие дибарионные состояния в др-взаимодействиях.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.3. - с.736- 743. - Библиогр.:21. - Авт.: - В.В.Глаголев, Р.М.Лебедев, Г.Д.Пестова, С.С.Шиманский и др.

1137. Гребинник В.Г. и др. Спиновая деполяризация мюонов в конденсированном азоте.//ЖЭТФ, Письма. - 1990.- т.51, вып.1. - с.7- 10. - Библиогр.:6. - Авт.: - В.Г.Гребинник, В.Н.Дугинов, Б.Ф.Кириллов, А.Б.Лазарев, Б.А.Никольский, А.В.Пирогов, В.Г.Сторчак, С.Н.Шилов.

1138. Гришин В.Г. и др. Интерференционные корреляции и размеры области формирования адронных струй и барионных кластеров в столкновениях релятивистских адронов и ядер.//ЯФ. - 1990.- т.51, вып.6. - с.1712- 1721. - Библиогр.:30. - Авт.: - В.Г.Гришин, Л.А.Диденко, Я.Плюта, Т.Б.Прогулова, М.У.Султанов, П.Тас. \*

1139. Демьянов А.В. и др. Измерение вероятности атомного захвата и деполяризации отрицательных мюонов в высокотемпературных сверхпроводниках. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ Р14-90-225). - Библиогр.:5. - Авт.: - А.В.Демьянов, В.С.Евсеев, С.Капуста, Т.Н.Мамедов, В.С.Роганов, Ю.В.Обухов, В.И.Кудинов, А.А.Евдокимов, О.П.Ткачева.

1140. Займидорога О.А., Эфендиев А.А. Определение параметров псевдоскалярного резонанса в Клп-системе. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р1-90-317). - Библиогр.:14.

1141. Займидорога О.А., Эфендиев А.А. SU(3)-анализ аксиально-векторных состояний в Клп-системе. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р1-90-318). - Библиогр.:10.

1142. Иовчев К., Кладницкая Е.Н., Ононов Э.О. Сравнительный анализ процессов образования каонов и  $\Lambda$ -гиперонов в ядро-ядерных взаимодействиях.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.7. - с.27- 35. - Библиогр.:20.

1143. Исаев П.С., Царев В.А. Нейтринная физика на УНК. Часть II.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.1. - с.5- 74. - Библиогр.:130.

1144. Катхат Ч.Л. О чувствительности поляризационных характеристик  $\mu^-$ -захвата к ядерной структуре.//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.11. - с.2198- 2202. - Библиогр.:19.

1145. Катхат Ч.Л. Токи второго рода в процессах  $\mu^-$ -захвата поляризованными легкими ядрами.//Изв. АН СССР, сер. физ. - 1990.- т.54, N.3. - с.536-42. - Библиогр.:20.

1146. Кечечян А.О., Шахбазян Б.А. Асимптотические свойства барионных кластеров, содержащих  $\Lambda$ -гипероны.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.3. - с.11-16. - Библиогр.:8.

1147. Коваленко С.Г. Квазиупругое нейтринорождение очарованных барионов с точки зрения локальной дуальности.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.5. - с.1478- 1482. - Библиогр.:17.

1148. Кульчицкий Ю.А. Исследование адронизации лидирующего  $\bar{b}$ -кварка в процессах инклюзивного образования  $K^{*0}(892)$ - и  $K^0$ -мезонов на ядрах. - Дубна, 1990.- 12с.- (ОИЯИ Р2-90-433).- Библиогр.:16.
1149. Кульчицкий Ю.А. Экспериментальное исследование адронизации лидирующего  $\bar{b}$ -кварка в процессах инклюзивного образования нейтральных каонов и  $K^{*0}(892)$ -мезонов на ядрах.: Автореф.дисс. ...канд.физ.-мат.наук. - Дубна,1990.-16с. - (ОИЯИ, 1-90-572). - Библиогр.:11.
1150. Ледницки Р. Множественное образование частиц и резонансов в антипротон-протонных взаимодействиях, корреляционные и спиновые эффекты.: Автореф. дисс. ...д-ра физ.-мат.наук. - Дубна,1990.-27с. - (ОИЯИ, 1-90-466). - Библиогр.:54.
1151. Литов Л.Б. Исследование пространственно-временной структуры адрон-ядерных взаимодействий в процессах инклюзивной перезарядки  $K^+$ -мезонов на ядрах при энергии 11,2 ГэВ.: Автореф. дисс. ...канд.физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ 1-90-339). - Библиогр.:7.
1152. Миллер К. и др. Характеристики нейтральных звезд в ( $\pi$ -Хе)-взаимодействиях при 3,5 ГэВ/с (II). - Дубна,1990.-7с. - (ОИЯИ Р1-90-510). - Библиогр.:5. - Авт.: - К.Миллер, В.Г.Гришин, М.Левандовски, Я.Плюта, З.Стругальски, М.Султанов, П.Тас.
1153. Николенко В.Г., Попов А.Б. Ревизия оценок амплитуды (N,E)-рассеяния и поляризуемости нейтрона из полных сечений  $V_i$  и  $R_b$ . - Дубна,1990.-14с. - (ОИЯИ Р3-90-568). - Библиогр.:8.
1154. Оганесян К.О., Осипенко Б.П. и др. Исследование образования сверхтяжелых изотопов водорода и мультинейтронов в реакциях поглощения  $\pi$ -мезонов легкими ядрами.//Совещ. по мультинейтронным системам.: Сб. докл. Дубна,январь,1989г. (Р7-90-148). - Дубна: ОИЯИ,1990, с.16- 31. - Библиогр.:22.
1155. Оконов Э. Методические исследования возможностей использования координатных спектрометров и детекторов заряда для регистрации релятивистских гиперядер.(Предложение). - Дубна,1990.-5с. - (ОИЯИ Б1-1-90-590). - Библиогр.:6.
1156. Пенчев Л., Ситник И.М., Строковский Е.А. Феноменологическая параметризация волновой функции дейтрона на основе данных о сечениях и анализирующей способности реакции  $A(d,p)$ .//Материалы XI Рабочего совещания по нейтринному детектору ИФВЭ- ОИЯИ. Берлин- Цойтен,сент. 1989. - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.10- 19. - Библиогр.:16.
1157. Подгорецкий М.И. К вопросу о влиянии рассеяний на двухчастичные корреляции тождественных пионов.//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.4. - с.1123- 1126. - Библиогр.:4.
1158. Романов Ю.И. О влиянии массы нейтрино на дифференциальные и полные сечения  $\nu e(\bar{\nu}e)$ -рассеяния.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука,1990, с.248. - Библиогр.:3.

1159. Сычков С.Я. Экспериментальное исследование когерентных и полуккогерентных процессов с использованием мишеней- детекторов, выполненное на установке МИС ОИЯИ.: Автореф. дисс...канд. физ.-мат.наук. - Дубна:, 1989.-15с. - (ОИЯИ 1-89-632). - Библиогр.:5.

1160. Троян Ю.А. и др. Исследование узких резонансов в дифференциальном сечении упругого протон-протонного рассеяния в диапазоне энергий 116 + 199 МэВ. - Дубна,1990.-12с. - (ОИЯИ P1-90-79). - Библиогр.:24. - Авт.: - Ю.А.Троян, А.В.Никитин, В.Н.Печенов, Ю.Д.Безногих, А.Г.Дорошенко, А.П.Царенков.

1161. Троян Ю.А., Печенов В.Н. Критический анализ одной попытки описания спектров дипротонных масс. - Дубна,1990.-6с. - (ОИЯИ P1-90-139). - Библиогр.:4.

1162. Троян Ю.А. и др. Поиск узких дипротонных резонансов в реакциях  $pp \rightarrow pp\pi$  и  $pp \rightarrow pp\pi^0$  при  $P_n = 1,43; 1,72; 2,23$  ГэВ/с и  $3,83$  ГэВ/с. - Дубна,1990.-13с. - (ОИЯИ P1-90-78). - Библиогр.:30. - Авт.: - Ю.А.Троян, А.В.Никитин, В.Н.Печенов, В.И.Мороз, А.П.Иерусалимов, А.П.Стельмах, К.Бешлиу, Ф.Которобай, Д.Пантеа, С.Г.Аракелян, И.М.Равинович.

1163. Троян Ю.А. и др. Узкие адронные резонансы.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept.,1990.: Contributions. (D1,2-90-456). - Dubna,1990, с.26. - Библиогр.:1. - Авт.: - Ю.А.Троян, А.В.Никитин, В.Н.Печенов, В.И.Мороз, А.П.Иерусалимов, А.П.Стельмах, К.Бешлиу, Ф.Которобай, Д.Пантеа, С.Г.Аракелян, И.М.Равинович.

1164. Ханхасаев М.Х. Унитарная теория рассеяния пи-мезонов на ядрах.: Автореф.дисс. ... д-ра физ.-мат.наук. - Дубна,1990.-19с. - (ОИЯИ 4-90-341). - Библиогр.:28.

1165. Цой Нам Чол Уровни энергий мезомолекул  $dd\pi$  и  $dt\pi$  в однородном магнитном поле. - Дубна,1990.-10с. - (ОИЯИ P4-90-541). - Библиогр.:13.

1166. Шахбазян Б.А. Мультикварковые стабильные и метастабильные состояния.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (D1,2 -90-456). - Dubna,1990, с.43.

1167 Эфендиев А.А. Когерентное образование странных бозонных резонансов в процессе дифракции  $K^-$ -мезона в  $K\pi^+\pi^-$ -систему на ядрах.: Автореф. дисс. .. канд. физ.-мат.наук. - Дубна,1990.-22с. - (ОИЯИ, 1-90-471). - Библиогр.:6.

1168. Aarnio P. a.o. Study of Hadronic Decays of the  $Z^0$  Boson.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.240, N.1,2. - p.271- 282. - Bibliogr.:16. - Auth.: - P.Aarnio, G.D.Alekseev, D.Yu.Bardin, M.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, B.Khomenko, N.N.Khovanski, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, Y.V.Sedykh, A.N.Sissakian, Tz.Spasoov, V.G.Timofeev, L.G.Tkachev, E.N.Tsyganov, I.Tyapkin, L.Vertogradov, A.S.Vodopianov, V.Vrba, N.I.Zimin a.o.

1169. Aarnio P. a.o. Study of the Leptonic Decays of the  $Z^0$  Boson.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.241, N.3. - p.425- 434. - Bibliogr.:12. - Auth.: - P.Aarnio, G.D.Alekseev, D.Yu.Bardin, B.V.Batyunia, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, S.Czellar, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, V.G.Kadyshevskiy, N.N.Khovanski, A.V.Korytov, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, V.N.Pozdnyakov, J.Ridky, Y.V.Sedykh, V.G.Timofeev, L.G.Tkachev, E.N.Tsyganov, I.Tyapkin, A.S.Vodopianov, N.I.Zimin, A.I.Zinchenko a.o.

1170. Abreu P. a.o. A Comparison of Jet Production Rates on the  $Z^0$  Resonance to Perturbative QCD. - Geneva,1990.-14p. - (CERN-EP 90-89). - Bibliogr.:23. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alexeev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, A.V.Korytov, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, J.Ridky, A.N.Sissakian, T.Spasooff, V.G.Timofeev, L.G.Tkatchev, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, P.I.Zarubin, N.I.Zimin a.o.

Also. - Phys. Lett.B. - 1990.- v.247, N.1. - p.167- 176.

1171. Abreu P. a.o. A Precise Measurement of the Z Resonance Parameters Through its Hadronic Decays.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.241, N.3. - p.435- 448. - Bibliogr.:18. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Yu.Bardin, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, K.G.Denisenko, V.M.Golovatyuk, R.Kadyrov, B.A.Khomenko, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, P.Queru, J.Ridky, A.B.Sadovsky, A.A.Sazonov, T.Spasooff, L.G.Tkatchev, T.Todorov, E.N.Tsyganov, I.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopianov, V.Vrba, N.I.Zimin a.o.

1172. Abreu P. a.o. A Search for Sleptons and Gauginos in  $Z^0$  Decays. - Geneva,1990.-19p.: ill. - (CERN-EP 90-80). - Bibliogr.:p.10. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alexeev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, A.V.Korytov, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, J.Ridky, A.N.Sissakian, T.Spasooff, V.G.Timofeev, L.G.Tkatchev, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, V.Vrba, P.I.Zarubin, N.I.Zimin.

Also. - Phys. Lett.B. - 1990.- v.247, N.1. - p.157- 166.

1173. Abreu P. a.o. A Study for Intermittency in Hadronic  $Z^0$  Decays. - Geneva,1990.-14p.;6p.il. - (CERN-EP 90-78). - Bibliogr.:p.10-11. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alexeev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, Y.N.Gotra, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, V.N.Pozdnyakov, J.Ridky, Y.V.Sedykh, A.N.Sissakian, T.Spasooff, L.G.Tkatchev, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, V.Vrba, N.I.Zimin.

Also. - Phys. Lett.B. - 1990.- v.247, N.1. - p.137- 147.

1174. Abreu P. a.o. Energy- Energy Correlations in Hadronic Final States from  $Z^0$  Decays.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.252, N.1. - p.149- 158. - Bibliogr.:20. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, J.Ridky, V.G.Timofeev, L.G.Tkatchev, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, V.Vrba.

1175. Abreu P. a.o. Measurement of the Partial Width of the Decay of the  $Z^0$  into Charm Quark Pairs.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.252, N.1. - p.140- 148. - Bibliogr.:14. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, A.V.Korytov, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, J.Ridky, A.N.Sissakian, T.Spassoff, V.G.Timofeev, L.G.Tkatchev, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, V.Vrba, P.I.Zarubin, N.I.Zimin.

1176. Abreu P. a.o. Search for Light Neutral Higgs Particles Produced in  $Z^0$  - Decays.//Nucl. Phys.B. - 1990.- v.342, N.1. - p.1- 14. - Bibliogr.:17. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alekseev, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, K.G.Denisenko, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, V.G.Kadyshevsky, B.A.Khomenko, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, V.N.Pozdniakov, J.Ridky, Yu.V.Sedykh, V.G.Timofeev, L.G.Tkatchev, T.Todorov, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, A.S.Vodopyanov, V.Vrba, N.I.Zimin a.o.

1177. Abreu P. a.o. Search for Pair Production of Neutral Higgs Bosons in  $Z^0$  Decays. - Geneva,1990.-20p.:il. - (CERN-EP 90-60). - Bibliogr.:p.11. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alexeev, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, A.V.Korytov, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, J.Ridky, V.G.Timofeev, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, V.Vrba, P.I.Zarubin, N.I.Zimin a.o.

1178. Abreu P. a.o. Search for Scalar Quarks in  $Z^0$  Decays. - Geneva,1990.-12p.;7p.il. - (CERN-EP 90-79). - Bibliogr.:p.10-11. - Auth.: - P.Abreu, G.D.Alexeev, D.Y.Bardin, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, B.A.Khomenko, A.V.Korytov, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, J.Ridky, A.N.Sissakian, T.Spassoff, V.G.Timofeev, L.G.Tkatchev, E.N.Tsygdanov, I.A.Tyapkin, L.S.Vertogradov, A.S.Vodopyanov, V.Vrba, P.I.Zarubin, N.I.Zimin.  
Also. - Phys. Lett.B. - 1990.- v.247, N.1. - p.148- 156.

1179. Adamczak A., Melezhik V.S. Atlas of Cross Sections for Scattering. II. $\mu^+ H_2^+ D_2$  and  $t\mu^+ T_2$ .//Muon Catalyzed Fusion. - 1989.- v.4, N.4. - p.303- 339. - Bibliogr.:11.

1180. Afanasiev S.V. a.o. An Experiment to Search Cumulative Muon Pairs with Low Invariant Mass.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.7. - с.6- 18. - Bibliogr.:13. - Auth.: - S.V.Afanasiev, Yu.S.Anisimov, S.N.Bazylev, J.Chmielewski, D.Enkbold, O.P.Gavristhuk, I.G.Golutvina, V.I.Ilyushchenko, L.K.Ivanova, G.B.Khorsheva, A.N.Khrenov, V.S.Korolev, V.A.Kuznetsov, A.G.Litvinenko, A.I.Malakhov, P.K.Maniakov, E.N.Matveeva, G.L.Melkumov, D.P.Mikhalev, A.S.Nikiforov, A.N.Parfenov, V.G.Perevozchikov, T.D.Pilipenko, A.V.Piljar, S.G.Reznikov, O.G.Rubina, A.Yu.Semenov, A.E.Senner, N.A.Shutova, V.A.Smirnov, V.S.Stavinsky, V.A.Trofimov, V.V.Trofimov, D.V.Uralsky, P.I.Zarubin, I.Zborovsky, L.Ja.Zhiltsova a.o.

1181. Akishin P.G., Gaganov I.A. The Demagnetizing Factors for the Rectangular Samples. - Dubna,1990.-10p. - (JINR E11-90-599). - Bibliogr.:8.

1182. Aleev A.N. a.o.  $\psi$ -Meson Production in Neutron- Nucleus Interactions at 30-70 GeV. - Dubna,1990.-9p. - (JINR E1-90-316). - Bibliogr.:7. - Auth.: - A.N.Aleev, V.A.Arefiev, V.P.Balandin, V.K.Berdyshev, V.K.Birulev, A.S.Chvyrov, I.I.Evsikov, T.S.Grigalashvili, B.N.Gus'kov, I.M.Ivanchenko, M.N.Kapishin, N.N.Karpenko, D.A.Kirillov, I.G.Kosarev, N.A.Kuz'min, M.F.Likhachev, A.L.Lyubimov, A.N.Maksimov, P.V.Moisenz, A.N.Morozov, V.V.Pal'chik, A.V.Pose, T.B.Progulova, A.Prokes, V.V.Rybakov, L.A.Slepets, A.I.Zinchenko a.o.

1183. Aleev A.N. a.o. Inclusive Production of  $\psi$ -Mesons in Neutron- Proton Interaction at 30-70 GeV/c.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.11. - p.1216- 1225. - Bibliogr.:16. - Auth.: - A.N.Aleev, V.A.Arefiev, V.P.Balandin, V.K.Berdyshev, V.K.Birulev, A.S.Chvyrov, I.I.Evsikov, T.S.Grigalashvili, B.N.Gus'kov, I.M.Ivanchenko, M.N.Kapishin, N.N.Karpenko, D.A.Kirillov, I.G.Kosarev, N.A.Kuz'min, M.F.Likhachev, A.L.Lyubimov, A.N.Maksimov, P.V.Moisenz, A.N.Morozov, V.V.Pal'chik, A.V.Pose, T.B.Progulova, A.Prokes, V.V.Rybakov, L.A.Slepets, A.I.Zinchenko a.o.

1184. Aleev A.N. a.o. Search for Narrow Baryonia with Negative and Positive Strangeness.//Z.Phys.C. - 1990.- v.47, N.4. - p.533- 537. - Bibliogr.:5. - Auth.: - A.N.Aleev, V.A.Arefiev, V.P.Balandin, V.K.Berdyshev, V.K.Birulev, A.S.Chvyrov, I.I.Evsikov, T.S.Grigalashvili, B.N.Gus'kov, I.M.Ivanchenko, M.N.Kapishin, N.N.Karpenko, D.A.Kirillov, I.G.Kosarev, N.A.Kuz'min, M.F.Likhachev, A.L.Lyubimov, A.N.Maksimov, P.V.Moisenz, A.N.Morozov, V.V.Pal'chik, A.V.Pose, T.B.Progulova, A.Prokes, V.V.Rybakov, L.A.Slepets, A.I.Zinchenko a.o.

1185. Aleev A.N. a.o. Search for Narrow Baryonia. - Dubna,1990.- 16p. - (JINR E1-90-305). - Bibliogr.:30. - Auth.: - A.N.Aleev, V.A.Arefiev, V.P.Balandin, V.K.Berdyshev, V.K.Birulev, A.S.Chvyrov, I.I.Evsikov, T.S.Grigalashvili, B.N.Gus'kov, I.M.Ivanchenko, M.N.Kapishin, N.N.Karpenko, D.A.Kirillov, I.G.Kosarev, N.A.Kuz'min, M.F.Likhachev, A.L.Lyubimov, A.N.Maksimov, P.V.Moisenz, A.N.Morozov, V.V.Pal'chik, A.V.Pose, T.B.Progulova, A.Prokes, V.V.Rybakov, L.A.Slepets, A.I.Zinchenko a.o.

1186. Alekseev G.D. a.o. Search for the  $t$  and  $b'$  Quarks in Hadronic Decays of the  $Z^0$  Boson.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.242, N.3,4. - p.536- 546. - Bibliogr.:18. - Auth.: - G.D.Alekseev, D.Yu.Bardin, B.V.Batyunya, M.S.Bilenky, P.N.Bogolubov, Y.E.Bonyushkin, G.A.Chelkov, V.M.Golovatyuk, R.B.Kadyrov, V.G.Kadyshevsky, B.A.Khomenko, A.V.Korytov, M.Lokajicek, G.V.Mitselmakher, J.Ridky, A.B.Sadovsky, T.Spasooff, L.G.Tkatchev, E.N.Tsyganov, I.A.Tyapkin, A.S.Vodopianov, N.I.Zimin, A.I.Zinchenko a.o.

1187. Antipov Yu.M. a.o. Experimental Study of the Radiative Scattering  $\pi^- p \rightarrow \pi^- p \gamma$  at 43 GeV.//Europhys. Lett. - 1990.- v.11, N.8. - p.725- 731. - Bibliogr.:18. - Auth.: - Yu.M.Antipov, M.S.Bilenky, Yu.A.Gornushkin, P.A.Kulinich, R.Leitner, G.V.Micelmacher, A.A.Nozdryn, A.G.Olshevski, J.Sedlak, A.V.Vishnevsky a.o.

1188. Apokin V.D. a.o. Observation of Significant Spin Effects in Hard Collisions at 40 GeV/c.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.243, N.4. - p.461- 464. - Bibliogr.:16. - Auth.: - V.D.Apokin, N.S.Borisov, Yu.M.Kazarinov, B.A.Khachaturov, M.Yu.Liburg, V.N.Matafonov, A.B.Negonov, Yu.A.Usov a.o.

1189 Balestra F. a.o. Lambda/Kaon Relative Production in  $\bar{p}$ -Nucleus Reactions in Terms of a Quark Recombination Diagram.//Phys. Scr. - 1990.- v.42, N.1. - p.22- 24. - Bibliogr.:12. - Auth.: - F.Balestra, Yu.Batusov, S.A.Bunyatov, I.V.Falomkin, F.Nikitin, G.B.Pontecorvo, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak a.o.

1190. Balestra F. a.o. Note on  $s\bar{s}$ -Production in  $\bar{p}$ -Nucleus Reactions at 607 MeV/c Incident Momentum.//Phys. Scr. - 1990.- v.42, N.3. - p.263- 265. - Bibliogr.:5. - Auth.: - F.Balestra, Yu.Batusov, S.A.Bunyatov, I.V.Falomkin, F.Nichitiu, G.B.Pontecorvo, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak a.o.

1191. Batusov Yu. a.o. Estimation of  $\nu_{\mu} \leftrightarrow \nu_{\tau}$  Oscillation Parameters in the E-564 Hybrid Experiment.//Z.Phys.C. - 1990.- v.48, N.2. - p.209- 212. - Bibliogr.:12. - Auth.: - Yu.Batusov, S.Bunyatov, O.Kuznetsov, V.Lyukov, V.Tretyak a.o.

1192. Batusov Yu. a.o. Neutrino Production of Charmed Particles in a Hybrid Experiment E-564.//Z.Phys.C. - 1990.- v.45, N.4. - p.557-565. - Bibliogr.:31. - Auth.: - Yu.Batusov, S.Bunyatov, O.Kuznetsov, V.Lyukov, V.Tretyak a.o.

1193. Batusov Yu.A. a.o. Elastic Scattering of Antiprotons on  ${}^4\text{He}$  at 600 MeV/c. - Dubna,1990.-13p. - (JINR E1-90-328). - Bibliogr.:17. - Auth.: - Yu.A.Batusov, S.A.Bunyatov, I.V.Falomkin, G.B.Pontecorvo, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak a.o.

1194. Batusov Yu.A. a.o. Estimation of  $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_{\tau}$  Oscillation Parameters in the E-564 Hybrid Experiment. - Dubna,1990.-9p. - (JINR E1-90-134). - Bibliogr.:12. - Auth.: - Yu.A.Batusov, S.A.Bunyatov, O.M.Kuznetsov, V.V.Luykov, V.I.Tretyak a.o.

1195. Batusov Yu.A. a.o. Experimental Study of the Annihilation of Antiprotons at Rest in Nuclear Photoemulsion and the Optical-Cascade Approach. - Dubna,1990.-11p. - (JINR E1-90-486). - Bibliogr.:10. - Auth.: - Yu.A.Batusov, S.A.Bunyatov, I.V.Falomkin, N.I.Kostanashvili, G.B.Pontecorvo, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak a.o.

1196. Batusov Yu.A. a.o. Production of  $\Lambda$ -Hyperons and  $K^0_S$ -Mesons in Annihilation of Antiprotons in  ${}^4\text{He}$  Nuclei at 600 MEV/c.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.1. - Л.,1989, p.382- 389. - Bibliogr.:14. - Auth.: - Yu.A.Batusov, S.A.Bunyatov, I.V.Falomkin, G.B.Pontecorvo, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak a.o.

1197. Batusov, Yu.A. a.o. Production of Neutral Strange Particles in Antiproton -  ${}^3\text{He}$  Annihilation at Rest. - Dubna,1990.-10p. - (JINR E1-90-118). - Bibliogr.:21. - Auth.: - Yu.A.Batusov, S.A.Bunyatov, I.V.Falomkin, G.B.Pontecorvo, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak a.o.

1198. Batyunya B.V. Difference of Nonannihilation  $\bar{p}p$  Interactions at 22, 4 GeV/C from  $pp$  Interactions at Close Energy.//High Energy Experiments and Methods. HEXAM 89. Bechyne, June, 1989. - Prague, 1989, p.192- 196. - Bibliogr.:4.



1199. Bednyakov V.A. Extra  $Z'$  Boson and Top Quark Mass. - Dubna, 1990.-8p. - (JINR E2-90-196). - Bibliogr.:11.
1200. Bendiscioli G. a.o. Pionic Annihilation of Antiprotons Stopped on  $^3\text{He}$ //Nucl. Phys.A. - 1990.- v.518, N.4. - p.683-708. - Bibliogr.:43. - Auth.: - G.Bendiscioli, Yu.A.Batusov, I.V.Falomkin, G.B.Pontecorvo, A.M.Rozhdestvensky, M.G.Sapozhnikov, V.I.Tretyak.
1201. Benvenuti A.C. a.o. A Comparison of the Structure Functions  $F_2$  of the Proton and the Neutron from Deep Inelastic Muon Scattering at High  $Q^2$ . - Dubna, 1990.-8p. - (JINR E1-90-285). - Bibliogr.:16. - Auth.: - A.C.Benvenuti, V.I.Genchev, V.G.Krivokhizhin, R.Lednicky, S.Nemecek, I.A.Savin, G.I.Smirnov, G.Sultanov a.o.
1202. Benvenuti A.C. a.o. A High Statistics Measurement of the Deuteron Structure Functions  $F_2(x, Q_2)$  and R from Deep Inelastic Muon Scattering at High  $Q_2$ . - Dubna, 1990.-14p. - (JINR E1-90-284). - Bibliogr.:22. - Auth.: - A.C.Benvenuti, S.Baranov, V.I.Genchev, I.A.Golutvin, Yu.T.Kiryushin, V.G.Krivokhizhin, V.V.Kukhtin, R.Lednicky, S.Nemecek, P.Reimer, I.A.Savin, E.Telyukov, G.I.Smirnov, G.Sultanov, P.Todorov, A.G.Volodko a.o.  
Also. - Phys. Lett.B. - 1990.- v.237, N.3,4. - p.592-598.
1203. Biagini M.E. a.o. The Prediction of the Behaviour of  $\Lambda$ -Hyperon Electromagnetic Form Factors. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E2-90-396). - Bibliogr.:13. - Auth.: - M.E.Biagini, A.Castro, A.Z.Dubnickova, S.Dubnicka.
1204. Bilenky M.S., Bilenky S.M.  $\tau$ -Charm, B, ... Factories and Quarkonium Decays into  $\nu\bar{\nu}$  Pairs. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E2-90-308). - Bibliogr.:11.
1205. Bilenky S.M., Grimus W., Neufeld H. A Lower Bound on the "Number of Neutrino Species" Measured at the  $Z^0$  Peak//Phys. Lett.B. - 1990.- v.252, N.1. - p.119-122. - Bibliogr.:8.
1206. Bilenky S.M. Direct Counting Solar Neutrino Experiments and the Problem of Neutrino Mixing//Second Intern. Workshop on Neutrino Telescopes. Venezia, Feb. 1990. - Padova, 1990, p.33-46. - Bibliogr.:12.
1207. Bilenky S.M. Neutrino Mixing and the Solar Neutrino Problem//Intern. Symposium Ahrenshoop on the Theory of Elementary Particles, XXIII. Ahrenshoop, Oct., 1989.: Proc... (PHE 89-13). - Berlin-Zeuthen, 1989.1989, p.261-281. - Bibliogr.:15.
1208. Bracci L. a.o. Calculation of the Elastic Scattering Cross Sections for  $\mu p$  and  $t\mu$  Collisions in Adiabatic Representation//Phys. Lett.A. - 1990.- v.149, N.9. - p.463-468. - Bibliogr.:15. - Auth.: - L.Bracci, C.Chiccoli, G.Fiorentini, V.S.Melezhik, P.Pasini, J.Wozniak.
1209. Bracci L., Melezhik V.S. a.o. The Atlas of the Cross Sections of Mesic Atomic Processes. I. The Processes  $\mu p$ ,  $d\mu$  +  $t$ //Muon Catalyzed Fusion. - 1989.- v.4, N.4. - p.247-302. - Bibliogr.:17.

1210. Bystritsky V.M. a.o. Kinetics of Mesic Hydrogen in Hydrogen-Helium: Mixture. - Ленинград, 1990.-12p.:il. - (ЛИЯФ 1584). - Bibliogr.:p.11-12.
1211. Bystritsky V.M. a.o. Measurement of the Temperature Dependence of the  $dd\mu$ -Molecule Formation Rate in Gaseous Deuterium at the Pressures 1.5 and 0.4 kbar. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E1-90-322). - Bibliogr.:22. - Auth.: - V.M.Bystritsky, V.P.Dzheleпов, V.G.Zinov, N.Ilieva-Sokolina, A.D.Konin, L.Marczis, D.G.Merkulov, A.I.Rudenko, L.N.Somov, V.A.Stolupin, V.V.Filchenkov, Han Don Ir.
1212. Cheplakov A.P. a.o. General Characteristics of  $\pi^-$ -Mesons Produced in dC and  $\alpha$ C Interactions at 1 GeV/N and 3,3 GeV/N.//Muon Catalyzed Fusion. - 1989.- v.4, N.4. - p.399-408. - Bibliogr.:7. - Auth.: - A.P.Cheplakov, N.G.Fadeev, H.R.Gulkanyan, V.G.Kakoyan, G.A.Khudaverdian, S.A.Korchagin, A.P.Nagajtsev, M.I.Soloviev, N.M.Viryasov.
1213. Dolidze M.G., Lykasov G.I. Interaction of Relativistic Deuterons with Nucleons.//Z.Phys.A. - 1990.- v.335, N.1. - p.95-100. - Bibliogr.:27. \*
1214. Dolidze M.G., Lykasov G.I. d-N Interaction and Deuteron Wave Function on Light Cone.//Тр. 3-его Междунар. симпоз. Пион-нуклонные и нуклон-нуклонные взаимодействия. Гатчина, апр.1989. Т.2. - Л., 1989, с.411- 417. - Bibliogr.:13.
1215. Efimov G.V., Ivanov M.A., Mashnik S.G.  $\pi\pi^-$ -Scattering in the Quark Confinement Model. Scattering Lengths. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E2-90-518). - Bibliogr.:6.
1216. Efimov G.V., Ivanov M.A., Mashnik S.G.  $\pi\pi$ -Scattering in the Quark Confinement Model.//Proc. of the X Intern. Seminar on High Energy Physics Problems. Dubna, Sept., 1990.: Contributions. (D1,2-90-456). - Dubna, 1990, p.11. - Bibliogr.:6.
1217. Efimov G.V., Ivanov M.A., Lyubovitskij V.E. Quark-Diquark Approximation of the Three-Quark Structure of Baryons in the Quark Confinement Model. - Dubna, 1990.-34p. - (JINR E2-90-24). - Bibliogr.:31.  
Also. - Z.Phys.C. - 1990.- v.47, N.4. - p.583- 594.
1218. Efremov A.V., Kanafin A.B., Kim V.T. Correlations of Two Protons in Relativistic dp-Collisions. - Dubna, 1990.-15p. - (JINR E2-90-368). - Bibliogr.:17.
1219. El-Naghy A., Eliseev S.M. Neutrino Charged Current Interactions with Emulsion and an Estimate of Hadron Formation Time.//J.Phys.G: Nucl. Part. Phys. - 1990.- v.16, N.1. - p.39- 44. - Bibliogr.:20.
1220. Filchenkov V.V., Marczis L. The Possibilities of the Experimental Investigations of the Spin Effects in the  $dd\mu$  Molecule Formation at the Deuterium Pressure 1,5 kbar. The First Results. - Dubna, 1990.-6p. - (JINR E1-90-321). - Bibliogr.:21.
1221. Gmitro M. a.o. Ordinary and Radiative Muon Capture on  $^{12}\text{C}$ .//Nucl. Phys.A. - 1990.- v.507, N.3,4. - p.707- 714. - Bibliogr.:21. - Auth.: - M.Gmitro, S.S.Kamalov, F.Simkovic, A.A.Ovchinnikova.

1222. Gmitro M. a.o. Ordinary and Radiative Muon Capture on  $^{14}\text{N}$ . - Dubna, 1990.-10p. - (JINR E4-90-116). - Bibliogr.:31. - Auth.: - M.Gmitro, O.Richter, H.-R.Kissener, A.A.Ovchinnikova.

1223. Gmitro M. a.o. Radiative Muon Capture on  $^{12}\text{C}$ .//Weak and Electromagnetic Interactions in Nuclei: Proc.of the Intern.Symposium(WEIN-89). Montreal, 15-19 May, 1989. - Gif-sur-Yvette: Ed.Frontieres, 1989, p.633-635. - Bibliogr.:10. - Auth.: - M.Gmitro, S.S.Kamalov, A.A.Ovchinnikova, F.Simkovic.

1224. Goloskokov S.V., Kuleshov S.P., Selyugin O.V. Polarization Effects in Meson-Nucleon Scattering at High Energy. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E2-90-40). - Bibliogr.:16.

1225. Grebinnik V.G. a.o. The  $\mu\text{SR}$ -Investigation of the Magnetic and Superconducting Properties of the Compound ...//Proc.of the Intern.Conf.on Materials and Mechanisms of Superconductivity High Temperature Superconductors II, Stanford, USA, July, 1989. Part 1. - Amsterdam: North-Holland, 1989, p.145-146. - Bibliogr.:4. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov a.o.

1226. Ivanov Yu.P., Osipov A.A., Volkov M.K. Radiative Decay  $\tau \rightarrow \nu_{\tau} \mu \gamma$ . - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E2-90-111). - Bibliogr.:9.

Also. - Phys. Lett.B. - 1990.- v.242, N.3,4. - p.498-502.

1227. Kaptari L.P. a.o. Dileptons from Nuclei at Intermediate Energies. - Dubna, 1990.-11p. - (JINR E2-90-543). - Bibliogr.:33. - Auth.: - L.P.Kaptari, V.K.Lukyanov, B.L.Reznik, A.I.Titov.

1228. Kaptari L.P. a.o. Meson Exchange Corrections in Deep Inelastic Scattering on the Deuteron.//Nucl. Phys.A. - 1990.- v.512, N.4. - p.684-698. - Bibliogr.:22. - Auth.: - L.P.Kaptari, A.I.Titov, E.L.Bratkovskaya, A.Yu.Umnikov. \*

1229. Kathat C.L. Estimation of  $m(\tilde{\nu}_e)$  from Datas on Angular Correlation Coefficients of Polarized Free Neutron Beta Decay.//Сб.аннот.Международ.школы "Физика слабых взаимодействий при низких энергиях" (LEWI-90). Дубна, сент. 1990 г.- (D4,6-90-445). - Дубна, 1990, с.48.

1230 Kathat C.L., Samsonenko N.V., Ousmane M.A. Influence of Second Class and Right- Handed Currents on the Estimation of  $m(\tilde{\nu}_e)$  from Tritium  $\beta$ -Decay.//Сб.аннот.Международ.школы "Физика слабых взаимодействий при низких энергиях" (LEWI-90). Дубна, сент. 1990 г.- (D4,6-90-445). - Дубна, 1990, p.15.

1231. Khankhasayev M.Kh. On Determination of the 2p-Energy Level Shift and Width for  $\pi^-$ - $^4\text{He}$  Atom.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.2. - p.176-181. - Bibliogr.:16.

1232. Korobov V.I., Puzynin I.V., Vinitzky S.I. Abnormal Parity States of Mesic Molecules of Hydrogen Isotopes with Total Orbital Momentum  $J \geq 2$ . - Dubna, 1990.-8p. - (JINR E4-90-436). - Bibliogr.:10.

1233. Kovalenko S.G. Quasi-Elastic Neutrino Production of Charmed Baryons from the Point of View of Local Duality. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E2-90-264). - Bibliogr.:17.

1234. Machavariani A.I., Rusetsky A.G. On the Field- Theoretical Formulation of the Low- Energy Pion-Nucleon Scattering Problem. - Dubna, 1989.-35p. - (JINR E4-89-882). - Bibliogr.:40.

1235. Mulas E., Strugalska-Gola E., Strugalski Z. Investigations of the Particle Production Process in Hadron- Nucleus Collisions: Intensities of Particles. - /Dubna, 1990.-7p. - (JINR E1-90-460). - Bibliogr.:17.

1236. Okonov Ed. a.o. Study of Relativistic Hypernuclei Produced in Nucleus-Nucleus Interactions. - Dubna, 1990.-6p. - (JINR E1-90-591). - Bibliogr.:13. - Auth.: - Ed.Okonov, A.Filipkowski, P.Kozma, A.Zarubin.

1237. Pion Absorption in  $^3\text{He}$  at 100, 120, and 145 MeV.//Nuovo Cim.A. - 1990.- v.103, N.1. - p.93- 104. - Bibliogr.:22. \*

1238. Rozhdestvensky A.M., Sapozhnikov M.G. New Trends in the Investigation of Antiproton-Nucleus Annihilation. - Dubna, 1990.-27p. - (JINR E15-90-450). - Bibliogr.:62.

1239. Shahbazian B.A. a.o. The Observation of a Stable Dibaryon.//Phys. Lett.B. - 1990.- v.235, N.1,2. - p.208- 210. - Bibliogr.:10. - Auth.: - B.A.Shahbazian, V.A.Sashin, A.O.Kechechyan, A.S.Martynov. \*

1240. Smizanska M. a.o. Diffractive Dissociation Reaction  $np \rightarrow \Lambda^0 K^0 p$  for Incident Neutron Momenta between 30 and 70 GeV/c.//Czech. J.Phys. - 1990.- v.40, N.12. - p.1293-1305. - Bibliogr.:20. - Auth.: - M.Smizanska, V.A.Arefiev, V.P.Balandin, V.K.Berdyshev, V.K.Birulev, A.S.Chvyrov, I.I.Evsikov, T.S.Grigalashvili, B.N.Gus'kov, I.M.Ivanchenko, M.N.Kapishin, N.N.Karpenko, D.A.Kirillov, I.G.Kosarev, N.A.Kuzmin, M.F.Likhachev, A.L.Lyubimov, A.N.Maksimov, P.V.Moisenz, A.N.Morozov, V.V.Pal'chik, A.V.Pose, A.Prokes, L.V.Silvestrov, V.E.Simonov, L.A.Slepets, G.G.Takhtamyshev, N.V.Vlasov, A.N.Aleev a.o.

1241. Strugalski Z. a.o. Characteristics of Neutral Pion Production Process in  $\pi^- + \text{Xe}$  Nuclear Collisions at 3.5 GeV/c Momentum. - Dubna, 1990.-19p. - (JINR E1-90-459). - Bibliogr.:15. - Auth.: - Z.Strugalski, B.Sredniawa, S.El-Sharkawi, E.Strugalska-Gola, E.Mulas, T.Pawlak, W.Peryt, J.Pluta, M.Sadzinska, Z.Zawislowski.

1242. Volkov M.K. To the Problem of  $K_L^0 \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$  Decay.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.6. - с.26- 34. - Bibliogr.:23.

С 347 КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ

1243. Стеценко С.Г. Распространенность ядер с  $Z > 50$  в галактических космических лучах по трекам в кристаллах оливина из метеоритов.: Автореф. дисс. ...канд. физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-17с. - (ОИЯИ, 7-90-522). - Библиогр.:16.

1244. Perelygin V.V. a.o. On the Identification of Fossil Tracks of Galactic Space Nuclei from the Th-U Group in Olivine Crystals from Meteorites.//Bulg. J.Phys. - 1990.- v.17, N.1. - p.12- 17. - Bibliogr.:6. - Auth.: - V.V.Perelygin, S.G.Stetsenko, N.T.Kashukeev, R.I.Petrova.

С 348 ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ. РЕАКТОРОСТРОЕНИЕ

1245. Барашенков В.С. и др. Влияние свинцовой мишени на характеристики электроядерного бридинга. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р2-90-349). - Библиогр.:6. - Авт.: - В.С.Барашенков, А.Н.Соснин, В.Н.Соснин, С.Ю.Шмаков.
1246. Малышев Е.К. и др. Опыт использования вакуумных камер деления в ИБР-2.//Ат. энергия. - 1990.- т.69, вып.5. - с.324- 327. - Библиогр.:6. - Авт.: - Е.К.Малышев, В.В.Мелихов, Ю.Н.Пепельшев, С.В.Чукляев.
1247. Попов А.К. Частотная и импульсная переходная характеристики мощностной обратной связи импульсного реактора ИБР-2. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р13-90-203). - Библиогр.:8.
1248. Толстов К.Д. К проблеме трансмутации продуктов деления ядер. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ Р3-90-583). - Библиогр.:12.
1249. Шабалин Е.П. и др. Импульсная характеристика обратной связи в реакторе ИБР-2. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р3-90-29). - Библиогр.:5. - Авт.: - Е.П.Шабалин, Н.П.Анцупов, В.Б.Злоказов, В.Н.Мельников, Ю.Н.Пепельшев, А.К.Попов, А.Д.Рогов.
1250. Шабалин Е.П. Стохастическая динамика импульсного реактора периодического действия. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р11-90-219). - Библиогр.:16.

1251. Абазов В.М. и др. Шестикабинный клинико-физический комплекс Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ для лучевой терапии пучками протонов, отрицательных пи-мезонов и нейтронов. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ 18-90-496). - Библиогр.:32. - Авт.: - В.М.Абазов, Г.А.Андреев, Б.В.Астрахан, А.Н.Брагин, С.А.Густов, В.П.Джелепов, В.П.Зорин, И.И.Клочков, С.А.Кутузов, И.В.Мирохин, Г.В.Мицын, А.Г.Молоканов, В.К.Пойденко, О.В.Савченко, Е.П.Череватенко, А.В.Филимонов.

1252. Бабошин Н.Г. и др. Исследование активации вяжущих материалов для бетонов радиационной защиты реакторных установок. - Дубна, 1990.-18с. - (ОИЯИ 18-90-182). - Библиогр.:14. - Авт.: - Н.Г.Бабошин, С.Ф.Гундорина, И.А.Енговатов, П.А.Лавданский, В.М.Назаров, Н.И.Стефанов, М.В.Фронтасьева.

1253. Барашенков В.С. и др. Математическое моделирование радиационных повреждений полупроводниковых материалов.//ЖТФ. - 1990.- т.60, вып.10. - с.75-81. - Библиогр.:13. - Авт.: - В.С.Барашенков, М.Н.Борисова, Н.Г.Големинов, А.Полянски, А.Н.Соснин, С.Ю.Шмаков.

1254. Бугров В.Н., Карамян С.А. Повреждение монокристалла вольфрама быстрыми тяжелыми ионами. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Р14-90-352). - Библиогр.:20.

1255. Бучнев В.Н., Крячко А.П. Банк данных индивидуального дозиметрического контроля в ОИЯИ. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ 16-90-482). - Библиогр.:7.

1256. Бучнев В.Н., Громов В.О., Крячко А.П. Обмер индивидуальных дозиметров и вычисление доз в автоматизированной системе ТЛД. - Дубна, 1990.-17с. - (ОИЯИ 16-90-478). - Библиогр.:3.

1257. Головачик В.Т. и др. Сличение средств индивидуального радиационного контроля ускорительных центров (1988г.) - Протвино, 1990.-20с. - (ИФВЭ 90-98). - Библиогр.:22. - Авт.: - В.Т.Головачик, Г.Я.Касканов, М.М.Комочков, Ю.В.Мокров и др.

1258. Дамдинсурэн Ц. и др. Образование остаточных ядер при взаимодействии дейтронов с энергией 3,65 А с ядрами  $^{93}\text{Nb}$ ,  $^{108}\text{Ag}$ ,  $^{159}\text{Tb}$ ,  $^{197}\text{Au}$  и  $^{207,2}\text{Pb}$ .//ЯФ. - 1990.- т.52, вып.2. - с.330-337. - Библиогр.:27. - Авт.: - Ц.Дамдинсурэн, В.И.Илющенко, П.Козма, Б.Тумэндэмбэрэл, Д.Чултэм. \*

1259. Ковтун А.Н., Фоминых В.И. и др. Унифицированный твердотельный фантом для градуировки спектрометров гамма-излучения человека.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез. докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.515.

1260. Никодемова Д. и др. Введение альbedo дозиметров для оценки индивидуальных доз в смешанных полях (н, гамма) излучения. // *Jad. Energ.* - 1990. - v.36, N.2. - p.58-64. - Библиогр.:13. - Авт.: - Д.Никодемова, А.Грабовцева, М.И.Салацкая, Г.Я.Касканов, М.М.Комочков.

1261. Хаванчак К., Сенеш Д., Щеголев В.А. Влияние облучения энергетическими тяжелыми ионами на дефектную структуру меди. - Дубна, 1990. - 16с. - (ОИЯИ Р14-90-297). - Библиогр.:36.

1262. Apel P.Yu. a.o. Track Structure in Some Heavy-Ion Irradiated Plastic Films. // *Nucl. Tracks Radiat. Meas.* - 1990. - v.17, N.3. - p.191-193. - Библиогр.:p.193. - Auth.: - P.Yu.Apel, A.Yu.Didyk, L.I.Kravets, V.I.Kuznetsov. \*

1263. Barashenkov V.S., Sosnin A.N. a.o. Investigation of Aluminium, Titanium and Iron Structural Materials Activation using 1,0-1,3 GeV Protons. // *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.A.* - 1990. - v.292, N.1. - p.169-175. - Библиогр.:21. \*

1264. Barb D., Perehygin V. a.o. E.S.R. Studies on Melinex Irradiated with Oxygen Ions. // *Nucl. Tracks Radiat. Meas.* - 1989. - v.16, N.1. - p.65-67. - Библиогр.:9.

1265. Hammer W. a.o. Experimental Findings on Self-Recovery and Improvement of Representative Parameters of Some Semiconductor Devices as Irradiated in Fast Neutron Flux. - Дубна, 1990. - 6р. - (JINR E14-90-345). - Библиогр.:5. - Auth.: - W.Hammer, Sl.Sterlinski, V.M.Nazarov, Z.Bober.

1266. Karamyan S.A. The Damage Produced by Xe Ions in Semiconductors and the Mechanism of Ion Track Recrystallization. // Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990. - (Д13-90-479). - Дубна, 1990, p.26-29. - Библиогр.:p.29.

1267. Yukalov V.I. Properties of Solids with Pores and Cracks. // *Int. J.Mod. Phys.B.* - 1989. - v.3, N.2. - p.311-26. - Библиогр.:70.



С 350 ПРИЛОЖЕНИЯ МЕТОДОВ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ В СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ

1268. Овчинников В.В. и др. Ядерные полимерные мембраны на финишной очистке воздуха от микрочастиц с размерами более 0,3 мкм. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Д18-90-443). - Библиогр.:16. - Авт.: - В.В.Овчинников, И.А.Белушкина, Е.Д.Воробьев, В.Д.Шестаков.

1269. Ovchinnikov V.V. a.o. Diffusive Gas Exchange in Recirculative Recovery of the Air Ratio in Closed Apparatus and Rooms. - Dubna, 1990.-11p. - (JINR E18-90-222). - Bibliogr.:11. - Auth.: - V.V.Ovchinnikov, I.A.Belushkina, E.D.Vorobiev, V.D.Shestakov.

1270. Zhitariuk N.I., Kuznetsov V.I., Shtanko N.I. Modified Nuclear Membranes Made from Poly(Ethylene Terephthalate). // Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, Февр., 1990.- (Д13-90-479). - Дубна, 1990, p.143-145. - Bibliogr.:12.

1271. Доливо-Добровольская Г.И и др. Сверхструктура в сдвойнико-  
ванных кристаллах. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р14-90-406). -  
Библиогр.:8. - Авт.: - Г.И.Доливо-Добровольская, В.Д.Коломенский,  
В.П.Перельгин, С.Г.Стеценко.

1272. Кочетов Е.А., Смондырев М.А. Мультиполяроны Фрелиха.//Теор.  
и матем. физ. - 1990.- т.85, N.1. - с.74- 88. - Библиогр.:22.

1273. Salejda W., Dzhavadov N.A. Phase Transition in  
 $Rb_3H(SeO_4)_2$ -Type Crystals. II.The Molecular Field  
Approximation.//Phys. Stat. Sol.(b). - 1990.- v.158, N.2. - p.475-  
480. - Bibliogr.:10.

1274. Taranko R., Kuzemsky A.L. Correlation Effects and Electronic  
Quasiparticle Excitations in Multiband Transition Metals.//Acta Phys.  
Pol.A. - 1989.- v.76, N.4. - p.663-675. - Bibliogr.:27.

С 37 ОПТИКА

1275. Soroko L.M. Conical Wavefronts in Optics and Tomography. Topics of the Review Lecture. - Dubna, 1990. - 7p. - (JINR E13-90-334).

1276. Агапов Н.Н. и др. Результаты испытаний головного образца гелиевого винтового компрессорного агрегата "Каскад-80/25". - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ 8-90-304). - Библиогр.:2. - Авт.: - Н.Н.Агапов, В.П.Буков, Л.Т.Караганов, А.Н.Куприянов, В.Л.Мазарский, Л.Г.Макаров, Р.М.Назмутдинов.

1277. Богоявленский И.В. и др. Бозе- конденсация в жидком  $^4\text{He}$ . (Обзор).//ФНТ. - 1990.- т.16, N.2. - с.139- 163. - Библиогр.:81. - Авт.: - И.В.Богоявленский, Л.В.Карнацевич, Ж.А.Козлов, А.В.Пучков.

1278. Гуревич Г.М. и др. Особенности магнитного упорядочения примесных атомов Mn в разбавленных сплавах PtFe и Pd(Co,Fe) при низких температурах.//ЖЭТФ. - 1990.- т.97, вып.4. - с.1254- 1261. - Библиогр.:12. - Авт.: - Г.М.Гуревич, А.Л.Ерзинкян, В.Н.Павлов, В.П.Парфенова, Б.Седлак, С.В.Топалов, М.Трхлик. \*

1279. Карамян С.А. Систематика времени жизни сильновозбужденных ядер.//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука, 1989, с.394. - Библиогр.:4.

1280. Обухов С.А. и др. Криогенный терморезистор из p-InSb(Mn). - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ P8-90-127). - Библиогр.:13. - Авт.: - С.А.Обухов, Б.С.Неганов, Ю.Ф.Киселев, А.Н.Черников, В.С.Векшина, Н.И.Пепик, А.Н.Попков.

1281. Chernikov A.N., Kiselev Yu.F. Installation for Producing Low Temperatures in the 0.028-4.2K Range.//Cryogenics. - 1990.- v.30, N.1. - p.52-55. - Bibliogr.:11.

1282. Danilov V.V., Filippov Yu.P., Mamedov I.S. Peculiarities of Void Fraction Measurement Applied to Physical Installation Channels Cooled by Forced Helium Flow.//Advances in Cryogenic Engineering. V.35, Part A. - New York: Plenum Press, 1990, p.745- 754. - Bibliogr.:17. \*

1283. Filippov Yu.P., Minashkin V.F., Sergeyev I.A. Transient Heat Transfer into Liquid Helium Under Controlled Heat Generation.//Advances in Cryogenic Engineering. V.35, Part A. - New York: Plenum Press, 1990, p.387- 394. - Bibliogr.:10. \*

1284. Mishonov T.M. How to Measure the Cooper Pair Mass Using Plasmons in Low- Dimensional Superconductors Structures. - Trieste, 1990.-13p.:ill. - (IC 90/123). - Bibliogr.:p.9-10.

1285. Pavlov V., Konicek J. Dilution Refrigerator for Nuclear Physics Studies.//Advances in Cryogenic Engineering. V.35, Part B. - New York: Plenum Press, 1990, p.1073- 1077. - Bibliogr.:7.

1286. Velichkov I.V., Drobin V.M. Capacitive Level Meters for Cryogenic Liquids with Continuous Read- Out.//Cryogenics. - 1990.- v.30, N.6. - p.538- 544. - Bibliogr.:17.

С 393 и ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

1287. Аксенов В.Л., Плакида Н.М. Ядерные методы в высокотемпературной сверхпроводимости. //Ат. энергия. - 1990.- т.68. вып.1. - с.66-67.

1288. Александров Ю.А. и др. Определение отношения содержания кислорода и меди в сверхпроводящих керамиках. //Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.: Тез.докл. 40-го совещ. Ядерная спектроскопия и форма атомных ядер. Ленинград, апрель, 1990. - Л.: Наука, 1990, с.471.

1289. Алфименков В.П. и др. Исследование магнитной структуры высокотемпературных сверхпроводников с помощью поляризованных резонансных нейтронов. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р3-90-54). - Библиогр.:9. - Авт.: - В.П.Алфименков, В.И.Лушиков, Ю.Д.Мареев, Л.Б.Пикельнер.

1290. Астапов А.А. и др. Облучение ВТСП-болометров тяжелыми ионами (1 МэВ/нуклон) и частицами высоких энергий. - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ Р7-90-241). - Библиогр.:11. - Авт.: - А.А.Астапов, В.С.Барашенков, Л.Н.Зайцев, М.Б.Краюхин, А.А.Иванов, А.Ю.Климов, Д.Г.Павельев, В.К.Панкратов, А.Я.Полянски, А.Н.Соснин, А.Д.Ткаченко, С.Ю.Шмаков, И.А.Хребтов.

1291. Балагуров А.М., Миронова Г.М. и др. Нейтронографическое исследование системы  $\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x)_3\text{O}_{6+\delta}$  при  $0 \leq x \leq 0.27$  и  $0,3 \leq \delta \leq 1,3$ . //Сверхпроводимость: физ. хим. техн. - 1990.- т.3, N.4. - с.615- 624. - Библиогр.:17.

1292. Белушкин А.В. и др. Изучение возможного влияния микропримесей на динамику высокотемпературных сверхпроводников  $\text{La}_{2-x-y}\text{Re}_y\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-\sigma}$ . - Дубна, 1990.-5с. - (ОИЯИ 14-90-190). - Библиогр.:10. - Авт.: - А.В.Белушкин, Е.А.Горемычкин, С.Ф.Гундорина, А.Ю.Музыка, В.М.Назаров, И.Натканец, И.Л.Сашин, А.Фидеркевич.

1293. Красавин С.Е., Корнилов Е.И. Неэргодическое поведение в модели структурного фазового перехода в купрате лантана. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Р17-90-324). - Библиогр.:18.

1294. Плакида Н.М., Черный А.Ю. Изотопический эффект в модели сверхпроводника со структурным фазовым переходом. //Теор. и матем. физ. - 1990.- т.84, N.1. - с.120- 127. - Библиогр.:19. \*

1295. Aksenov V.L., Kornilov E.I., Sergeenkov S.A. Dipole Superconductive Glass Model in a Josephson Medium. //Proc. of the Intern.Conf. on Materials and Mechanisms of Superconductivity High Temperature Superconductors II, Stanford, USA, July, 1989. Part 1. - Amsterdam: North-Holland, 1989, p.229- 230. - Bibliogr.:11.

1296. Aksenov V.L. Glassy States in High- Temperature Superconductors. //XXVI Winter School of Theoretical Physics Ordering Phenomena in Condensed Matter Physics. Karpacz, Poland. Febr.- March 1990. - Singapore: World Scientific, 1989, p.2- 23. - Bibliogr.:41.

1297. Balagurov A.M., Mironova G.M., Simkin V.G. Real Time Diffraction Experiments on High-Temperature Superconducting Materials.//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.263- 274. - Bibliogr.:22. \*

1298. Balagurov A.M. a.o. Time-Resolved Neutron Diffraction Investigation of Effect of Hydrogen on the High- $T_c$  Superconductor  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . - Dubna, 1990.-6p. - (JINR E14-90-246). - Bibliogr.:9. - Auth.: - A.M.Balagurov, G.M.Mironova, L.A.Rudnickij, V.Ju.Galkin. Also. - Physica C. - 1990.- v.172, N.3&4. - p.331- 334.

1299. Beskrovnyi A.I. a.o. Neutron Diffraction Study of the Modulated Structure of  $Bi_2(Sr,Ca)_3Cu_2O_{8+\gamma}$ .//Physica C. - 1990.- v.166, N.1&2. - p.79- 86. - Bibliogr.:8. - Auth.: - A.I.Beskrovnyi, M.Dlouha, Z.Jurak, S.Vratislav, E.Pollert. \*

1300. Beskrovnyi A.I. a.o. Study of the Modulated Structure of  $Bi_2(Sr,Ca)_3Cu_2O_{8+\gamma}$  in the Range 8-920 K. - Dubna, 1990.-11p. - (JINR E14-90-365). - Bibliogr.:7. - Auth.: - A.I.Beskrovnyi, M.Dlouha, Z.Jirak, S.Vratislav.

1301. Beskrovnyi A.I. a.o. Study of the Modulated Structure of  $Bi_2(Sr,Ca)_3Cu_2O_{8+\gamma}$  in the Range 8-920K.//Physica C. - 1990.- v.171, N.1&2. - p.19-24. - Bibliogr.:10. - Auth.: - A.I.Beskrovnyi, M.Dlouha, Z.Jirak, S.Vratislav.

1302. Bobrakov V.F., Polushkin V.N., Vasiliev B.V. Squid Operating at Liquid Nitrogen Temperatures.//Mod. Phys. Lett.B. - 1989.- v.3, N.5. - p.415-19. - Bibliogr.:10.

1303. Dokukin E.B., Korneev D.A., Petrenko A.V. Relaxation of Magnetic Flux in High  $T_c$  Superconducting Ceramics  $YBa_2Cu_3O_7$  Studied by Neutron Polarization Analysis.//Proc. of the Yamada Conf.XXV on Magnetic Phase Transitions. Osaka, Japan. Apr. 1990. - 1990, p.637-640. - Bibliogr.:7.

1304. Drobin V.M. a.o. Irradiation of BI-BASED Superconducting Ceramics with 650 MEV Protons.//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.379- 382. - Bibliogr.:6. - Auth.: - V.M.Drobin, E.I.Diachkov, V.I.Lushchikov, G.P.Reshetnikov, A.L.Shishkin, V.N.Trofimov a.o.

1305. Galbaatar T., Rakauskas R.-J., Sulskus J. Numerical Simulation of the Isotope Effect in the High- $T_c$  Superconductors.//Int. J.Mod. Phys.B. - 1989.- v.3, N.6. - p.897-908. - Bibliogr.:39. \*

1306. Gaponov S.V. a.o. Determination of the Magnetic Field Penetration Depth into the Thin Monocrystalline Film of the Superconductor  $YBa_2Cu_3O_7$  by Polarized Neutron Reflection.//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.558- 562. - Bibliogr.:7. - Auth.: - S.V.Gaponov, E.B.Dokukin, D.A.Korneev, E.B.Kluenkov, W.Loebner, V.V.Pasjuk, A.V.Petrenko, H.Rany, I.P.Chernenko.

1307. Goncharov I.N. a.o. Magnetization Studies of  $REBa_2Cu_3O_{7-x}$  (RE=Tm,Y) Single-Crystals Irradiated by Carbon Relativistic Nuclei.//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.367- 372. - Bibliogr.:10. - Auth.: - I.N.Goncharov, V.V.Moshchalkov, O.V.Petrenko, V.I.Voronkova. \*
1308. Goremychkin E.A. a.o. Crystal Field Effects in  $La_{1.9-x}Tm_{0.1}Sr_xCuO_4$  (x=0.0,0.2) and  $Re_{0.1}Y_{0.9}Ba_2Cu_3O_{6.9}$  (RE=Tm,Tb) Studied by Inelastic .....//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.324- 331. - Bibliogr.:20. - Auth.: - E.A.Goremychkin, A.V.Belushkin, J.Mayer, A.Yu.Muzychka, I.Natkaniec, I.L.Sashin a.o. \*
1309. Grebinnik V.G. a.o. Fluctuation of Rare-Earth Atom Magnetic Moments in Superconducting Ceramics (Ho,Er)-Ba-Cu-O Studied by  $\mu$ SR.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug. 1989. Part.III.//Hyperfine Interactions.-v.61.-N.1-4. - Basel,1990, p.1089- 1091. - Bibliogr.:6. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov a.o. \*
1310. Grebinnik V.G. a.o. Penetration Depth and Pinning Effects in High- $T_c$  Superconductors La-Sr-Cu-O and (Er,Ho)-Ba-Cu-O Studies by  $\mu$ SR.//VIIIth Intern. Conf. on Hyperfine Interactions. Prague, Aug. 1989. Part.III.//Hyperfine Interactions.-v.61.-N.1-4. - Basel,1990, p.1093- 1096. - Bibliogr.:8. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov a.o. \*
1311. Grebinnik V.G. a.o. The  $\mu$ SR Investigation of Multi-Phase Bi- Based Superconductors. - Dubna,1990.-7p. - (JINR E14-90-279). - Bibliogr.:5. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov a.o.
1312. Grebinnik V.G. a.o. The  $\mu$ SR-Investigation of High-  $T_c$  Superconductors at the LNP JINR Phasotron.//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.563- 568. - Bibliogr.:15. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov a.o.
1313. Grebinnik V.G. a.o. The  $\mu$ SR Study of the Relaxation of Ho and Er Magnetic Moments in High- $T_c$  1-2-3 Compounds. - Dubna,1990.-8p. - (JINR E14-90-253). - Bibliogr.:14. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov, I.I.Gurevich, B.F.Kirillov, E.P.Krasno-perov, B.A.Nikolsky, A.V.Pirogov, A.N.Ponomarev, V.A.Suetin, A.I.Morozov.

1314. Grebinnik V.G. a.o. The Comparative Study of Irreversibility Effects in Nb Foil and High Temperature Superconducting Ceramics by  $\mu$ SR. - Dubna, 1990.-9p. - (JINR E14-90-254). - Bibliogr.:10. - Auth.: - V.G.Grebinnik, V.N.Duginov, V.A.Zhukov, S.Kapusta, A.B.Lazarev, V.G.Olshevsky, V.Yu.Pomjakushin, S.N.Shilov, B.F.Kirilov, A.V.Pirogov, A.N.Ponomarev.

1315. Ihle D., Kasner M., Plakida N.M. Effective Spin Interactions and Electrical Resistivity in the Emery Model.//XXVI Winter School of Theoretical Physics Ordering Phenomena in Condensed Matter Physics. Karpacz, Poland. Febr.- March. 1990. - Singapore: World Scientific, 1990, p.224- 228. - Bibliogr.:15.

1316. Ihle D., Kasner M., Plakida N.M. Electrical Conductivity in the Strong-Correlation Limit of the Two-Band Emery Model. - Dubna, 1989.-12p. - (JINR E17-89-844). - Bibliogr.:29.

1317. Korenev S.A., Sikolenko V.V., Chernakova A. Experimental Study of the Effect of High Current Pulsed Electron and Carbon Ion Beams on High Temperature Y-Ba-Cu-O, Bi-Ca-Sr-Cu-O Superconductors.//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.397- 402. - Bibliogr.:6.

1318. Mishonov T., Khristov T. On the Noise of the Superconducting Magnets. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E17-90-563). - Bibliogr.:5.

1319. Mishonov T., Groshev A. Plasmon Excitations in Josephson Arrays and Thin Superconducting Layers.//Phys. Rev. Lett. - 1990.- v.64, N.18. - p.2199- 2201. - Bibliogr.:21.

1320. Mishonov T.M. On the Theory of Type-I Superconductor Surface Tension and Twinning- Plane- Superconductivity.//J.Physique. - 1990.- t.51, N.5. - p.447- 457. - Bibliogr.:11.

1321. Natkaniec I. a.o. Hydrogen Vibrations in  $H_xYBa_2Cu_3O_7$  Superconducting Ceramics.//Proc. of the Intern.Conf. on Materials and Mechanisms of Superconductivity High Temperature Superconductors II, Stanford, USA, July, 1989. Part 2. - Amsterdam: North-Holland, 1989, p.1369- 1370. - Bibliogr.:9. - Auth.: - I.Natkaniec, A.V.Belushkin, J.Brankowski, E.A.Goremychkin, J.Mayer, I.L.Sashin a.o.

1322. Natkaniec I. a.o. Phonon Spectra of  $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$  Depending on Temperature.//Proc. of the Intern.Conf. on Materials and Mechanisms of Superconductivity High Temperature Superconductors II, Stanford, USA, July, 1989, Part 2. - Amsterdam: North-Holland, 1989, p.1359- 1360. - Bibliogr.:13. - Auth.: - I.Natkaniec, A.V.Belushkin, E.A.Goremychkin, W.Iwanski, J.Mayer, A.Yu.Muzichka, I.L.Sashin.

1323. Petru Z.K., Plakida N.M. On the Coupling Between Electrons and Soft- Mode Phonons in  $La_2CuO_4$ .//Mod. Phys. Lett.B. - 1990.- v.4, N.7. - p.489- 496. - Bibliogr.:26.

1324. Plakida N.M. a.o. Inelastic Neutron Scattering in the Anharmonic Model of High- $T_c$  Superconductors.//Mod. Phys. Lett.B. - 1990.- v.4, N.5. - p.341- 346. - Bibliogr.:13. - Auth.: - N.M.Plakida, V.L.Aksenov, S.L.Drechsler, T.Galbaatar, S.Stamenkovic.



1325. Plakida N.M. Lattice Instability and Strong Electron-Phonon Coupling for High- $T_c$  Superconductivity.//Proc. of the Intern.Conf. on Materials and Mechanisms of Superconductivity High Temperature Superconductors II, Stanford,USA,July,1989. Part 1. - Amsterdam: North-Holland,1989, p.1341- 1342. - Bibliogr.:15. \*
1326. Plakida N.M., Yushankhai V.Yu., Stasyuk I.V. On  $\alpha$ -Wave Pairing in One Band Hubbard Model.//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.508- 513. - Bibliogr.:8.
1327. Plakida N.M., Yushankhai V.Yu., Stasyuk I.V. On d-Wave Pairing in One Band Hubbard Model.//Proc. of the Intern.Conf. on Materials and Mechanisms of Superconductivity High Temperature Superconductors II, Stanford, USA,July,1989. Part 1. - Amsterdam: North-Holland,1989, p.787- 788. - Bibliogr.:8.
1328. Plakida N.M. Structural Instability and High Temperature Superconductivity.//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.116- 124. - Bibliogr.:24. \*
1329. Polushkin V.N. a.o. An Investigation of  $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-x}$  Josephson Contacts.//Supercond. Sci. Technol. - 1990.- v.3, N.8. - p.404- 408. - Bibliogr.:10. - Auth.: - V.N.Polushkin, S.P.Shtanko, S.V.Uchaikin, B.V.Vasiliev.
1330. Sahling A., Sahling S. Glassy Behaviour of Low Temperature Energy Relaxation in  $YBa_2Cu_3O_7$  and  $YBa_2Cu_3O_6$ .//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific,1990, p.348- 353. - Bibliogr.:13.  
Also. - J.Low Temp. Phys. - 1989.- v.77, N.5/6. - p.399- 411.
1331. Sahling S., Sievert J. Long-Time Relaxation of Low Energy Excitations in  $Bi_2CaSr_2O_8$ . - Dubna,1990.-9p. - (JINR E8-90-122). - Bibliogr.:23.
1332. Sergeenkov S.A. Nonlinear CVC and Critical Current of Superconductive Glass Model. - Dubna,1990.-8p. - (JINR E17-90-18). - Bibliogr.:22.  
Also. - Physica C. - 1990.- v.167, N.3,4. - p.339- 342.
1333. Sergeenkov S.A. On Logarithmic CVC of High- $T_c$  Superconductive Glass Model. - Dubna,1990.-4p. - (JINR E17-90-38). - Bibliogr.:8.
1334. Sergeenkov S.A. On Logarithmic CVC of High-  $T_c$  Superconductive Glass Model.//Phys. Stat. Sol.(b). - 1990.- v.160, N.2. - p.K137-40. - Bibliogr.:9.
1335. Sergeenkov S.A. On Nonlinear CVC of High- $T_c$  Superconductive Glass Model.//XXVI Winter School of Theoretical Physics Ordering Phenomena in Condensed Matter Physics. Karpacz, Poland. Febr.- March. 1990. - Singapore: World Scientific,1990, p.233- 239. - Bibliogr.:7.
1336. Simkin M.V. Plasma Waves in a Josephson Chain.//Physica C. - 1990.- v.168, N.3&4. - p.289- 281. - Bibliogr.:8.

1337. Trunov V.A., Balagurov A.M. a.o. Neutron Diffraction Study of the Anomalous Structural Behaviour of Isotope- and Chemically Substituted Type 1-2-3 Superconducting Ceramics...//Intern. Seminar on High Temperature Superconductivity. Dubna, June-July 1989. - Singapore: World Scientific, 1990, p.269- 274. - Bibliogr.:22.

1338. Volkov M.K. a.o. Effective Chiral Lagrangians, the Quarks Model of Superconductivity Type and the Problem of P-A Diagonalization.//Int. J.Mod. Phys.A. - 1989.- v.4, N.13. - p.3193-3210. - Bibliogr.:23. - Auth.: - M.K.Volkov, A.N.Ivanov, N.Troitskaya, M.Nagy. \*

С 4 ХИМИЯ

1339. Винде К., Глайсберг Б., Горски Б. Использование экстракционной хроматографии на вофатите EP-60 для выделения микроэлементов из облученных мишеней. // *Isotopenpraxis*. - 1990.- v.26, N.5. - p.233-36. - Библиогр.:9.

1340. Гэрбиш Ш. и др. Способы инструментального определения содержания урана и тория с использованием микротрона. - Дубна, 1990.-20с. - (ОИЯИ 18-90-427). - Библиогр.:18. - Авт.: - Ш.Гэрбиш, Б.Далхсурэн, В.П.Перельгин, О.Д.Маслов, Г.С.Попеко, О.Отгонсурэн, А.Г.Белов, К.А.Гаврилов, Н.Норов, Р.И.Петрова, А.Рийжээ, Л.Энхжин.

1341. Дмитриев С.Н. и др. Экстракционно- рентгенофлуоресцентное определение золота в природных образцах. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ 12-90-161). - Библиогр.:16. - Авт.: - С.Н.Дмитриев, Т.В.Шишкина, Е.Л.Журавлева, Ж.Чимэг.

1342. Доманов В.П. и др. Получение безводных оксихлоридов  $ZrOCl_2$  и  $HfOCl_2$  путем осаждения из газовой фазы и изучение их некоторых свойств. // *Ж.неорг. химии*. - 1990.- т.35, N.1. - с.20- 25. - Библиогр.:11. - Авт.: - В.П.Доманов, Ким У Зин, С.С.Бердоносков, И.А.Копылова, В.Я.Лебедев. \*

1343. Зайцева Н.Г. и др. Сечения образования и выходы радионуклидов для ядерной медицины, получаемых в ядерных реакциях под действием протонов с энергией <100 МэВ. - Дубна, 1990.-24с. - (ОИЯИ Р6-90-138). - Библиогр.:42. - Авт.: - Н.Г.Зайцева, Ч.Дептула, О.Кнотек, Ким Сен Хан, С.Миколаевский, П.Микец, Э.Рураж, В.А.Халкин, В.А.Конов, Л.М.Попиненкова.

1344. Чубурков Ю.Т. и др. Концентрирование благородных металлов методом отгонки при анализе образцов большой массы. // *Ж.анал. хим.* - 1990.- т.45, вып.1. - с.36- 45. - Библиогр.:11. - Авт.: - Ю.Т.Чубурков, Б.Л.Жуйков, Ш.Гэрбиш, Л.К.Альперт, Чан Зуй Ты.

1345. Чубурков Ю.Т. Сепарация элементов до аккреции вещества планет солнечной системы в свете периодического закона. - Дубна, 1990.-17с. - (ОИЯИ Д12-90-123). - Библиогр.:41.

1346. Шишкина Т.В., Дмитриев С.Н. Золото в природных водах. Формы нахождения и методы концентрирования. - Дубна, 1990.-22с. - (ОИЯИ 12-90-325). - Библиогр.:118.

1347. Щегловски З. и др. Изучение химии растворов элемента 104-курчатовия. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Д6-90-147). - Библиогр.:12. - Авт.: - З.Щегловски, Х.Брухертзайфер, В.П.Доманов, Б.Глайсберг, Л.И.Гусева, М.Юссонуа, Г.С.Тихомирова, И.Звара, Ю.Ц.Оганесян.

1348. Barashenkov V.S. a.o. Investigation of Tungsten and Lead Structural Materials Activation by 1.0-1.1 GeV Protons. - Dubna, 1990.-12p. - (JINR E2-90-258). - Bibliogr.:7. - Auth.: - V.S.Barashenkov, V.M.Pankov, A.N.Sosnin, P.I.Taranenko, S.N.Fedotov, Yu.G.Shkurkin.

1349. Beyer G.J. a.o. Comparison of the Biodistribution of  $^{225}\text{Ac}$  and Radio-Lanthanides as Citrate Complexes.//Isotopenpraxis. - 1990.- v.26, N.3. - p.111- 114. - Bibliogr.:10. - Auth.: - G.J.Beyer, E.V.Kulikov, A.F.Novgorodov a.o.

1350. Buklanov G.V. a.o. Some New Results on Aqueous Chemistry of Mendeleevium.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May,1990. - Czechoslovak Chemical Society,1990, p.13. - Auth.: G.V.Buklanov, B.Gleisberg, B.Gorski, L.I.Salamatin, S.N.Timokhin.

1351. Gleisberg B. a.o. Radiochemical Neutron Activation Analysis of Rare Earth Elements and Th in Geological Samples.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May,1990. - Czechoslovak Chemical Society,1990, p.26. - Auth.: B.Gleisberg, B.Gorski, M.V.Frontasyeva, S.Niese.

1352. Gorski B. a.o. Investigations of the Aqueous Chemistry of Mendeleevium and other Transplutonium Elements.//Radiochim. Acta. - 1990.- v.51, N.2. - p.59- 63. - Bibliogr.:23. - Auth.: - B.Gorski, G.V.Buklanov, Li Den Dok, B.Gleisberg, S.N.Timokhin, A.Milek, L.I.Salamatin.

1353. Ilkhamov R.A., Kobzev A.P., Sandrik R. Concentration Depth Profiling by Particle Induced X-Ray Emission Method.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May,1990. - Czechoslovak Chemical Society, 1990, p.37.

1354. Ilkhamov R.A., Kobzev A.P., Sandrik R. Determination of Iron Concentration Profiles in Fe-Ni the Pixe Method.//Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B. - 1990.- v.47, N.3. - p.291- 295. - Bibliogr.:17.

1355. Izosimov I.N. a.o. Precise Measurement of the Hyperfine Splitting and Isotope Shift of  $^8\text{S}_{7/2} \rightarrow ^{10}\text{P}_{9/2}$  Transition in  $^{241}\text{Am}$  and  $^{243}\text{Am}$  Atoms.//J.Radioanal. Nucl. Chem., Articles. - 1990.- v.143, N.1. - p.93- 101. - Bibliogr.:18. - Auth.: - I.N.Izosimov, L.A.Pleskachevsky, A.A.Rimsky-Korsakov, S.V.Khlebnikov, S.K.Cherezov, Yu.P.Gangrsky, B.N.Markov.

1356. Lebedev V.Ya., Gerbish Sh., Dmitriev S.N. Radiochemical NAA of Pt and Ir in Natural Samples Using Microwave Plasma.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May,1990. - Czechoslovak Chemical Society, 1990, p.59.

1357. Milesz S., Norseev Yu.V., Vasaros L. Characterization of Diethylene Triamine Pentaacetic Acid Conjugated Antibodies of Astatine.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May,1990. - Czechoslovak Chemical Society,1990, p.68.

1358. Mohammad A. a.o. Fine- Powder  $\text{Al}_2\text{O}_3$  and  $\text{SiO}_2$  to Manufacture Multielement Standards for Rare- Earth Elements Analysis.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May,1990. - Czechoslovak Chemical Society,1990, p.70. - Auth.: A.Mohammad, V.M.Nazarov, S.Parry, M.V.Frontasyeva, Chen Sen Pal, V.P.Chinaeva.

1359. Otgonsuren O. a.o. On Determination of Thorium Concentration in Specimens with the AID of Gamma- Rays and Alpha-Particles.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.-(Д13-90-479). - Дубна,1990, p.135- 138. - Bibliogr.:8. - Auth.: - O.Otgonsuren, Sh.Gerbish, V.P.Perelygin, R.I.Petrova.
1360. Rosch F. a.o. Electromigration of Carrier- Free Radionuclides, XIV.//J.Radioanal. Nucl. Chem., Articles. - 1990.- v.140, N.1. - p.159- 169. - Bibliogr.:22. - Auth.: - F.Rosch, G.V.Buklanov, M.Milanov, V.A.Khalkin a.o.
1361. Rosch F. a.o. Electromigration of Carrier- free Radionuclides. 12. Reactions of  $^{239}\text{Np(V)}$  with Acetate and Citrate Ligands in Neutral Solutions.//Radiochim. Acta. - 1990.- v.49, N.1. - p.29- 34. - Bibliogr.:19. - Auth.: - F.Rosch, G.V.Buklanov, M.Milanov, V.A.Khalkin a.o.
1362. Rosch F. a.o. Electromigration of Carrier-free Radionuclides. 8.Hydrolysis of  $^{249}\text{Cf(III)}$  in Aqueous Solution.//Radiochim. Acta. - 1989.- v.47, N.4. - p.187- 189. - Bibliogr.:15. - Auth.: - F.Rosch, T.Reimann, G.V.Buklanov, M.Milanov, V.A.Khalkin.
1363. Rosch F., Khalkin V.A. Ion Mobilities of Trivalent f- Elements in Aqueous Electrolytes.//Radiochim. Acta. - 1990.- v.51, N.3. - p.101- 106. - Bibliogr.:25.
1364. Rosch F., Khalkin V.A. a.o. Prinzipien der Elektromigrationsmessung. Mathematische Optimierung von Electromigrations- Separationsprozessen. - Rossendorf,1988.-23p.:il. - (ZFK 653). - Bibliogr.:28.
1365. Shishkina T.V., Dmitriev S.N., Shishkin S.V. Determination of Gold in Natural Waters by Neutron Activation-  $\gamma$ -Spectrometry after Preconcentration with Tributyl Phosphate as Solid Extractant. - Dubna, 1990.-7p. - (JINR E12-90-105). - Bibliogr.:23.
1366. Szeglowski Z. a.o. Study of the Solution Chemistry of Element 104- Kurchatovium.//Radiochim. Acta. - 1990.- v.51, N.2. - p.71- 76. - Bibliogr.:12. - Auth.: - Z.Szeglowski, V.P.Domanov, B.Gleisberg, I.Zvara, Yu.Ts.Oganessian a.o.
1367. Teterev Yu.G. The Neutron Autoradiography of Hydrogen.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.-(Д13-90-479). - Дубна,1990, p.139- 142.
1368. Timokhin S.N. a.o. Comparative Study of the Chlorides and Bromides of Element 104 with Hf(Zr) and\* Element 105 with Ta(Nb) by Thermochemistry.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May,1990. - Czechoslovak Chemical Society,1990, p.106. - Auth.: S.N.Timokhin, A.B.Yakushev, V.P.Domanov, Yu.T.Chuburkov, B.Gorski, I.Zvara.

1369. Tran Kim Hung a.o. Investigation of Astatins Cation Electromigration.//Radiochim. Acta. - 1989.- v.47, N.2/3. - p.105-108. - Bibliogr.:26. - Auth.: - Tran Kim Hung, M.Milanov, F.Rosch, V.A.Khalkin.

1370. Zaitseva N.G. a.o. Separation of Thallium -201 from Tl,Pb and Bi Cyclotron Target Materials.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May,1990. - Czechoslovak Chemical Society,1990, p.113. - Auth.: N.G.Zaitseva, Ch.Deptula, Kim Sen Khan, Kim Khyn Khwan, S.Mikolaewsky, V.A.Khalkin.

1371. Zhuikov B.L. a.o. Relativistic Effects in Kurchatovium Chemistry.//J.Radioanal. Nucl. Chem., Articles. - 1990.- v.143, N.1. - p.103- 111. - Bibliogr.:17. - Auth.: - B.L.Zhuikov, V.A.Glebov, V.S.Nefedov, I.Zvara.

1372. Zvara I. Relativistic Effects in Chemical Properties of Element 104-Kurchatovium.//12th Radiochemical Conf.: Abstracts. Marianske Lazne, May, 1990. - Czechoslovak Chemical Society,1990, p.118.

1373. Zvara I. Thermochromatographic Method of Separation of Chemical Elements in Nuclear and Radiochemistry.//Isotopenpraxis. - 1990.- v.26, N.6. - p.251- 258. - Bibliogr.:84.

Ц 7 Радиоэлектроника

1374. Likhachev A.G. a.o. Magnetocardiometer Based on a Single-Hole High- $T_c$  SQUID.//Supercond. Sci. Technol. - 1990.- v.3, N.3. - p.148- 150. - Bibliogr.:9. - Auth.: - A.G.Likhachev, V.N.Polushkin, S.V.Uchaikin, B.V.Vasiliev.

Ц 84 КИБЕРНЕТИКА.ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.

1375. Аварзад О. и др. Видеокодер ПА-18К. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р10-90-502). - Библиогр.:6. - Авт.: - О.Аварзад, В.А.Горшков, Г.Ф.Гриднев, Ю.Б.Семенов, Л.П.Челноков.

1376. Алфименков А.В., Островной А.И., Хрыкина Т.Д. Организация коллективного использования графопостроителей через ЛВС измерительного центра ЛНФ. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р10-90-55). - Библиогр.:3.

1377. Базылев С.Н. и др. Автоматизированная система контроля триггера установки ГИБС. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ Р10-90-533). - Библиогр.:4. - Авт.: - С.Н.Базылев, Ю.А.Беликов, А.И.Голохвастов, В.П.Кондратьев, Л.В.Краснов, Ю.Лукстиньш, А.С.Никифоров, С.А.Седых, В.А.Смирнов, И.В.Степанов, В.В.Трофимов, С.А.Хорозов, И.Е.Шевченко, Н.А.Шутова.

1378. Баранчук М.К. и др. Автоматический подсчет ионизации стримерных треков методом медианного сглаживания данных полутонного сканирования на АЭЛТ-2/160. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р11-90-9). - Библиогр.:15. - Авт.: - М.К.Баранчук, Т.Г.Ефимова, Л.А.Кулюкина, Г.А.Ососков, Н.И.Чернов, В.Н.Шкунденков.

1379. Барашенков В. Феномен мышления.//Эврика 90. - М.: Молодая гвардия, 1990, с.219- 224.

1380. Бахуэлос А.Л., Мазепа Е.Ю., Фарисеев В.Я. Электронная почта для сети JINET. Протокол обмена информации. - Дубна, 1990.-13с.: ил. - (ОИЯИ Б1-11-90-498). - Библиогр.:с.13.

1381. Бахуэлос А.Л., Мазепа Е.Ю., Фарисеев В.Я. Электронная почта для сети JINET. Сервис пользователя. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р11-90-408). - Библиогр.:4.

1382. Бахуэлос А.Л. Электронная почта для сети JINET. Утилиты администратора. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Б1-11-90-462). - Библиогр.:3.

1383. Бахуэлос А.Л. Электронная почта для сети JINET.Сервер. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р11-90-442). - Библиогр.:4.

1384. Бахуэлос Д.А.Л. Электронная почта для локальной компьютерной сети.: Автореф. дисс. ... канд. физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ 11-90-516). - Библиогр.:6.

1385. Ганбат Г., Сэргэлэн Б. Универсальный интерфейс к микропроцессорной системе. - Дубна, 1990.-4с. - (ОИЯИ Р10-90-526). - Библиогр.:3.

1386. Георгиев А. и др. Цифровые блоки в стандарте КАМАК (выпуск XVII). - Дубна, 1989.-18с. - (ОИЯИ Р10-89-878). - Библиогр.:16. - Авт.: - А.Георгиев, Н.И.Журавлев, А.В.Зернов, Т.Опалек, А.П.Павлов, В.Т.Сидоров, А.Н.Синаев, А.А.Стахин, И.Н.Чурин.



1387. Головкин С.В. и др. Двухпортовая память 256 Кбайт/1 Мбайт с быстродействием до 10 Мбайт/с. - Серпухов, 1990.-6с. - (ИФВЭ\Серпухов\90-104). - Библиогр.:7. - Авт.: - С.В.Головкин, В.В.Голубев, Е.Н.Козаренко, А.Б.Шейнин.

1388. Гриднев Г.Ф. и др. Организация накопления многопараметровой информации.//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с 43- 44. - Авт.: Г.Ф.Гриднев, В.М.Морозов, Ю.Б.Семенов, В.И.Смирнов, Л.П.Челноков.

1389. Дьен Н.Н. и др. Программируемый регулятор температуры с клавишным управлением. - Дубна,1990.-7с. - (ОИЯИ 13-90-491). - Библиогр.:2. - Авт.: - Н.Н.Дьен, И.В.Морозов, К.Г.Родионов, В.Г.Тишин, Д.Х.Фьонг.

1390. Ермаков В.А. Блок автоматизации пуска и остановка измерительного модуля. - Дубна,1990.-6с. - (ОИЯИ Р10-90-36). - Библиогр.:9.

1391. Задорожный А.М. и др. Применение параллельных вычислений для обработки экспериментальных данных физики высоких энергий. - Дубна,1990.-13с. - (ОИЯИ Р10-90-504). - Библиогр.:6. - Авт.: - А.М.Задорожный, И.М.Иванченко, В.В.Пальчик, В.В.Старков.

1392. Запорожец С.А., Черных Е.В. Развитие системы автоматизации спектрометра "Альфа-ПОЛИС" на основе ПЭВМ и транспьютера. - Дубна,1990.-7с. - (ОИЯИ Р10-90-216). - Библиогр.:7.

1393. Кадыков М.Г., Шелев А.С., Ярыгин Г.А. Программно-управляемый разветвитель высокого напряжения в стандарте КАМАК. - Дубна,1990.-5с. - (ОИЯИ Р10-90-553). - Библиогр.:4.

1394. Каманин В.В. и др. Система сбора, стабилизации и контроля многомодульного спектрометра "4П"-геометрии "ПЭГАС".//Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра.:Тез.докл. 39-го совещ. Электромагнитные переходы в атомных ядрах. Ташкент, апр., 1989. - Л.: Наука,1989, с.494. - Библиогр.:2. - Авт.: - В.В.Каманин, А.Куглер, Ю.Г.Соболев, А.С.Фомичев.

1395. Колпаков И.Ф. Микропроцессоры в методике исследований элементарных частиц.//Черенковские детекторы и их применение в науке и технике. - М.: Наука,1990, с.279- 291. - Библиогр.:14.

1396. Колпаков И.Ф., Хмелевски Е., Черных Е.В. Системы и модули Fastbus и VME в исследованиях по физике элементарных частиц и атомного ядра.//ЭЧАЯ. - 1990.- т.21, вып.3. - с.726- 773. - Библиогр.:62.

1397. Кузнецов А.Н. Электронная система отбора событий и регистрации экспериментальной информации многодетекторного полупроводникового спектрометра установки "Василиса". - Дубна,1990.-8с. - (ОИЯИ 13-90-206). - Библиогр.:6.

1398. Молнар Й. Интерфейсы ядерно- физической экспериментальной аппаратуры с ПЭВМ типа IBM.: Автореф. дисс. ...канд.технич. наук. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ 10-90-505). - Библиогр.:16.

1399. Нгуен Ньн Дьен , Родионов К.Г. Коммутатор связи терминала с автономными микропроцессорными системами. - Дубна,1990.-6с. - (ОИЯИ Р10-90-346). - Библиогр.:1.

1400. Нгуен Ньи Дьен , Родионов К.Г. Микропроцессорный контроллер в стандарте КАМАК для регулирования и стабилизации температуры. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ P10-90-398). - Библиогр.:3.

1401. Павлов А.П., Сидоров В.Т. Электронные платы для расширения функциональных возможностей ПЭВМ. - Дубна,1990.-10с. - (ОИЯИ P10-90-597). - Библиогр.:3.

1402. Романов Ю.И. Моноволокonnая световодная система для симплексного информационного обмена. - Дубна,1990.-12с. - (ОИЯИ P13-90-473). - Библиогр.:10.

1403. Романов Ю.И. Световодный последовательный асинхронный канал связи (СПАКС). - Дубна,1990.-14с. - (ОИЯИ P13-90-536). - Библиогр.:10.

1404. Селиков А.В. Быстродействующая электронная аппаратура для отбора событий при проведении исследований на ускорителях.: Автореф. дисс....канд.технических наук. - Дубна,1990.-16с. - (ОИЯИ 13-90-576). - Библиогр.:13.

1405. Сеннер А.Е., Смирнов В.А., Трофимов В.В. Многопроцессорная система обработки данных в стандарте VME (Прототип).//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.7. - с.58- 63. - Библиогр.:2.

1406. Сидоров В.Т. Пакет программ для подготовки данных и программирования ПЗУ. - Дубна,1990.-12с. - (ОИЯИ P10-90-585). - Библиогр.:11.

1407. Стрекаловский О.В. Электронное обеспечение установки ФОБОС (газовые детекторы).//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.32- 33.

1408. Тулаев А.Б., Хомутов Н.В.Использование печатающего устройства D-180 в составе ПК типа IBM PC/XT/AT. - Дубна,1990.-7с. - (ОИЯИ P10-90-133). - Библиогр.:2.

1409. Хайдель К., Ортлепп Х.Г. КАМАК- модуль для спектрометра ФОБОС- формирователь 5386, BRAGG- оцифратор BCD 5387 и BRAGG-процессор BDP 5385.//Междунар. совещ. по установке ФОБОС. София,НРБ, янв., 1990.: Сб.аннотаций.- (Д7-90-539). - Дубна,1990, с.34- 37. - Библиогр.:2.

1410. Чижов М.В. Защита от компьютерных вирусов. - Дубна,1990.-4с. - (ОИЯИ P11-90-313). - Библиогр.:2.

1411. Carlson D.A., Ram S. HyperIntelligence: The Next Frontier.//Commun. ACM. - 1990.- v.33, N.3. - p.311-21. - Bibliogr.:37.

1412. Demchenko V.I., Fedorova R.N. Analyser of Formulae for the Automated Training System.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.- (E11-90-204). - Dubna,1990, p.92.

1413. Dlouhy Z. a.o. Data Acquisition System in CAMAC Standard for Multiparameter Experiments.//China - CAMAC'89: Proc. Intern. Seminar. Beijing, June 1989. V.II. - Beijing,1990, p.42-49. - Bibliogr.:1. - Auth.: - Z.Dlouhy, A.A.Bogdzal, V.A.Ermakov, Yu.B.Semenov, V.G.Tishin, L.P.Chelnokov a.o.

1414. Gorshkov V.A. a.o. An Interactive Image Analysis System for Dielectric Track Detectors.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.-(Д13-90-479). - Дубна, 1990, р.178- 179. - Bibliogr.:3. - Auth.: - V.A.Gorshkov, V.E.Zhuchko, V.A.Ponomarenko, Yu.B.Semenov, L.P.Chel-nokov, B.V.Shilov.

1415. Kolpakov I.F. Multiprocessor Systems for Data Selection, Acquisition, Handling and Simulation in Elementary Particle Physics.//BLACK SEA'90. Technical Conf. on Ocean and Marine Engineering, Shipbuilding and Maritime Technology. Varna, Sept.1990. - Varna,1990, p.268- 276. - Bibliogr.:7.

1416. Krusinsky D., Sudek J. Videomemory Module FS--4 for Personal Computers IBM PC XT (AT). - Dubna,1990.-8p. - (JINR E10-90-487). - Bibliogr.:4.

1417. Molnar J., Moroz V.I., Samoylov V.N. Matrix CCD Based IBM PC-XT/AT Video Interface for Automatic Image Analysis.//Рабочее совещ. "Твердотельные трековые детекторы ядер и их применения.": Сб.докл. Дубна, февр., 1990.-(Д13-90-479). - Дубна,1990, р.180- 181.

1418. Nodarse F.F. Netsys, an AI System Building Tool. - Dubna,1990.-16p. - (JINR E10-90-474). - Bibliogr.:3.

1419. Pepyolyshev Yu.N., Dzwinel W. Clustering Methods and Visualization Algorithms to Aid Nuclear Reactor Operative Diagnostics. - Dubna,1990.-17p. - (JINR E10-90-323). - Bibliogr.:13.

1420. Pepyolyshev Yu.N., Dzwinel W. Pattern Recognition Application for Surveillance of Abnormal Conditions in a Nuclear Reactor. - Dubna,1990.-11p. - (JINR E13-90-233). - Bibliogr.:10.

Ц 840 ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

1421. Бавижев А.Д. Анализ и разработка программных средств для эффективного управления данными на ЕС ЭВМ.: Автореф. дисс. ... канд. физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ, 11-90-467). - Библиогр.:8.
1422. Балашов В.К., Трофимов В.В. Прикладное программное обеспечение и команды VAX CERN. Руководство для пользователя. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ P11-90-108). - Библиогр.:20.
1423. Вертеш П. Использование системы программ FEDMIХ в окрестности СВМ. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ B1-15-90-413). - Библиогр.:4.
1424. Виноградов В.Б. и др. Анализ информации с установки "Гиперон" в эксперименте по исследованию инклюзивного образования  $K_0$ - $K_0$ (892)-мезонов. - Дубна, 1990.-14с. - (ОИЯИ P10-90-83). - Библиогр.:15. - Авт.: - В.Б.Виноградов, Ю.А.Кульчицкий, Л.Б.Литов, В.Г.Одинцов, Л.А.Пермякова, М.Н.Сергеенко, С.Токар, Й.Ференцей.
1425. Галактионов В.В., Хаиндрава М.Н. Анализ и оценка производительности вычислительной системы для ЕС ЭВМ. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ P11-90-56). - Библиогр.:17.
1426. Денисов О.Ю. и др. Программа ON-LINE обработки информации с установки "Нейтринный детектор".//Материалы XI Рабочего совещ. по нейтринному детектору ИФВЭ- ОИЯИ. Берлин- Цойтен, сент. 1989. (D1-90-144). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.61- 71. - Библиогр.:2. - Авт.: - О.Ю.Денисов, М.Ю.Казаринов, А.Г.Карев, С.Н.Прахов.
1427. Емельяненко Г.А., Им Ен Сек, Салтыков А.И. Описание системы новых программ на фортране для вычисления собственных значений и собственных векторов матриц. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ P11-90-302). - Библиогр.:13.
1428. Ершов А.М. Инструментальные программные средства для разработки и сопровождения автоматизированных информационных систем на основе СУБД.: Автореф.дисс ...канд. физ.-мат.наук. - Дубна, 1990.-19с. - (ОИЯИ 10-90-259). - Библиогр.:19.
1429. Ершов А.М. Информационно-библиографическая подсистема на основе СУБД КВАНТ под управлением СВМ ЕС. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ 10-90-385). - Библиогр.:8.
1430. Ершов А.М. и др. Процессор статистической обработки для СУБД с инвертированными файлами. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ 10-90-562). - Библиогр.:5. - Авт.: - А.М.Ершов, О.Г.Мельникова, Е.А.Пашенко, П.П.Сычев.
1431. Жильцов В.Е. SPEX: Программа регистрации спектрометрической информации. - Дубна, 1990.-13с. - (ОИЯИ P10-90-369). - Библиогр.:4.

1432. Злоказов В.Б., Чернышев В.В. MRIA -программный комплекс для полнопрофильного анализа порошковых нейтронно-дифракционных времяпролетных (прямых и фурье-) спектров. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ P10-90-315). - Библиогр.:6.
1433. Иллеш З. и др. Сбор и обработка данных в исследованиях по радиационному воздействию на пластические свойства металлов. - Дубна, 1990.-7с. - (ОИЯИ P10-90-299). - Библиогр.:2. - Авт.: - З.Иллеш, Л.Мургаш, В.А.Щеголев, К.Хаванчак.
1434. Кореньков В.В., Тихоненко Е.А., Хаиндрава М.Н. Система статистического учета коммерческого времени для СВМ ЕС и гостевых операционных систем. - Дубна, 1990.-5с. - (ОИЯИ P11-90-2). - Библиогр.:4.
1435. Нодарсе Ф.Ф. Об интеграции баз данных и экспертных систем. Разработка системы EXDB. - Дубна, 1990.-1с. - (ОИЯИ P11-90-132). - Библиогр.:7.
1436. Нодарсе Ф.Ф. и др. Примеры разработки интеллектуальных программных систем.//Краткие сообщ. ОИЯИ. - 1990.- N.7. - с.64- 73. - Библиогр.:3. - Авт.: - Ф.Ф.Нодарсе, В.Г.Иванов, Г.Балунова, С.Лима.
1437. Прахов С.Н. Пакет программ динамического распределения памяти и гистограммирования для ПЭВМ типа IBM PC/XT(AT).//Материалы XI Рабочего совещ. по нейтринному детектору ИФВЭ- ОИЯИ. Берлин-Цойтен, сент. 1989. (D1-90-144). - Дубна: ОИЯИ, 1990, с.72- 77. - Библиогр.:2.
1438. Щепунов В.А. Corbit -программа моделирования коррекции замкнутой орбиты в синхротронах. - Дубна, 1990.-25с. - (ОИЯИ B1-9-90-366). - Библиогр.:6.
1439. Amirkhanov I.V., Zhidkov E.P., Zhidkova I.E. The Betatron Oscillations in the Vicinity of Nonlinear Resonance in Cyclic Accelerators Investigation with the Help of Analytical Computer Calculation.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna, 1990, p.65-66.
1440. Andronov I.L., Kolbig K.S., Kostova Z.T. The Rotational Evolution of Maclaurin Ellipsoids Which Accrete Matter Through a Disc: an Application of Computer Algebra.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna, 1990, p.68.
1441. Berkovich L.M. a.o. Computer Algebra Generating Related 2nd Order Linear Differential Equation. - Dubna, 1990.-14p. - (JINR E5-90-509). - Bibliogr.:11. - Auth.: - L.M.Berkovich, V.P.Gerdt, Z.T.Kostova, M.L.Nechaevsky.
1442. Berkovich L.M. a.o. Integration of Some Classes of Linear Ordinary Differential Equations.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna, 1990, p.71. - Auth.: L.M.Berkovich, V.P.Gerdt, Z.T.Kostova, M.L.Nechaevsky.
1443. Darbaidze Ya.Z., Merebashvili Z.V., Rostovtsev V.A. Some Computer Realizations of the REDUCE-3 Calculations for Exclusive Processes.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna, 1990, p.79.

1444. Gerdt V.P., Khutornoy N.V., Zharkov A.Yu. Application of Computer Algebra to Analysis of Necessary Integrability Conditions for Polynomial- Nonlinear Evolution Equations.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna,1990, p.73. - Bibliogr.:2.

1445. Ilyushchenko V.I. Some Results of Comparative Testing of a Variable Metric Code. - Dubna,1990.-5p. - (JINR E10-90-503). - Bibliogr.:5.

1446. Ivanov E.L., Kostova Z.T., Perelstein E.A. Calculation of Beam Dynamics in Magnetic Field with Plane Symmetry Using the Method of Immersion in the Moment Phase Space.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna,1990, p.63.

1447. Kostov N.A. Computer Algebra. Integrable Systems and Algebraic Curves.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna,1990, p.70.

1448. Kostova Z.T., Yamaleev R.M. An Algorithm for Reducing a Bilinear Algebraic System into Triangular Form.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna,1990, p.77-78. - Bibliogr.:1.

1449. Kozubsky K.E., Nikityuk N.M. Application of Analytic Computer Calculations for Synthesis of Fast- Acting Devices for Useful Events Selection in High Energy Physics Spectrometers.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna,1990, p.92-93. - Bibliogr.:3.

1450. Ponta T., Balea O., Likhachev M.F. Programul BISMXC instalat la calculatorul IBM 370/135 ca parte componenta a unui "off-line software"pentru experimentul BIS-2. - Bucuresti,1990.-20p. - (Central Inst.Phys. HE-117-1989). - Bibliogr.:6.

1451. Serdjucova S.I. Application of Computer Algebra in Investigation of Difference Schemes Stability.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna,1990, p.17.

1452. Vinitzky S.I. a.o. A Program for the Analytical Construction of the Birkhoff-Gustavson Normal Form.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna,1990, p.80-81. - Auth.: S.I.Vinitzky, V.A.Rostovtsev, V.Yu.Gonchar, N.A.Chekanov.

1453. Voutchkov M.K. a.o. PC-Based Software System for Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence Analysis. - Dubna,1990.-16p. - (JINR E6-90-421). - Bibliogr.:17. - Auth.: - M.K.Voutchkov, K.N.Stoev, V.G.Brudanin, V.G.Egorov.

1454. Zlokazov V.B. Analysis of Hidden Anharmonic Periodicities.//Comput. Phys. Commun. - 1990.- v.59, N.2. - p.217-223. - Bibliogr.:3.

1455. Zrelov, P.V., Ivanov V.V. Determination of Distribution Parameters for  $W_n^2$  and  $W_n^3$  Test Statistics by the Computer Algebra Application.//IV Intern. Conf. on Computer Algebra in Physical Research. Dubna, May, 1990.-(E11-90-204). - Dubna,1990, p.73. - Bibliogr.:2.

## 28.0 БИОЛОГИЯ

1456. Александров И.Д., Александрова М.В. К вопросу о ДНК-"Мишени" для индуцированных радиацией семенных aberrаций хромосом.//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно- индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.-(Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.199- 205. - Библиогр.:22.

1457. Александров И.Д., Александрова М.В. Фотореактивация гамма-индуцированных предмутационных повреждений в диком и  $phg^-$  генотипах *Drosophila*.//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно-индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.-(Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.188- 198. - Библиогр.:9.

1458. Баша С.Г. и др. Модификация  $\gamma$ -индуцированного мутагенеза у тест-штаммов Эймса. I.Влияние радиопротекторов на мутагенез у клеток...//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно-индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.-(Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.30-38. - Библиогр.:20. - Авт.: - С.Г.Баша, Е.А.Красавин, С.Козубек, К.Г.Амиртаев.

1459. Баша С.Г. и др. Модификация  $\gamma$ -индуцированного мутагенеза у тесе-штаммов Эймса. II.Влияние ТАН на мутагенез клеток *Salmonella* ...//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно- индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.-(Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.39- 44. - Библиогр.:9. - Авт.: - С.Г.Баша, Е.А.Красавин, С.Козубек, К.Г.Амиртаев.

1460. Борейко А.В., Глазунов А.В. Восстановление дрожжевых клеток от термических повреждений. Факты и гипотезы.//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно- индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.-(Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.84- 103. - Библиогр.:17.

1461. Будяшова С.Ю., Данилов В.И. О воздействии магнитных полей на биологические объекты. Зеemanовские уровни примесного атома в геомагнитном поле. - Дубна, 1990.-11с. - (ОИЯИ Р19-90-145). - Библиогр.:6.

1462. Глазунов А.В., Борейко А.В., Насонова Е.А. Восстановительные процессы в клетках дрожжей и млекопитающих после сочетанного воздействия гипертермии и ионизирующей радиации.//I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез.докл. Т.V. - Пушино, 1989, с.1181- 1182.

1463. Глазунов А.В. Роль репарации двунитевых разрывов ДНК в радиорезистентности дрожжевых клеток.//I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез. докл. Т.1. - Пушино, 1989, с.101- 102.

1464. Говорун Р.Д. и др. Влияние экранирования геомагнитного поля на некоторые структурно- функциональные показатели у высших растений. Всхожесть семян и рост проростков. - Дубна, 1990.-8с. - (ОИЯИ Р19-90-333). - Библиогр.:14. - Авт.: - Р.Д.Говорун, В.И.Данилов, В.М.Фомичева, Н.А.Белявская, С.Ю.Будяшова.



1465. Говорун Р.Д. и др. Летальные цитогенетические эффекты клеток млекопитающих при облучении тяжелыми ионами в условиях влияния ингибиторов синтеза ДНК.//I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез.докл. Т.IV. - Пушино, 1989, с.997- 998. - Авт.: Р.Д.Говорун, Е.А.Красавин, П.Н.Лобачевский, Е.А.Насонова, Т.Б.Перцова.

1466. Данилов В.И. О воздействии магнитных полей на биологические объекты. Примесные атомы как рецепторы магнитных полей. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р19-90-137). - Библиогр.:18.

1467. Желепов В.П. Широкая программа исследований.//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно- индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.- (Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.8-10.

1468. Козубек С. Закономерности и механизмы мутагенного действия ионизирующих излучений с разной линейной передачей энергии на клетки прокариот.: Автореф. дисс. ... д-ра биологич. наук. - Дубна, 1990.-38с. - (ОИЯИ 19-90-67). - Библиогр.:33.

1469. Колтовая Н.А., Глазунов А.В., Девин А.Б. Генетический контроль спонтанной РНО-мутабельности и радиочувствительность дрожжей *Saccharomyces Cerevisiae*.//I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез.докл. Т.IV. - Пушино, 1989, с.1000-1001.

1470. Комова О.Э., Козубек С., Красавин Е.А. Индукция SOS- системы в клетках *E.Coli* при  $\gamma$ -облучении в присутствии аноксического сенситизатора TAN.//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно- индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.- (Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.49-58. - Библиогр.:6.

1471. Корогодина В.И., Файси Ч. Информация и целенаправленное действие. - Дубна, 1990.-12с. - (ОИЯИ Р12-90-556). - Библиогр.:17.

1472. Корогодина В.И. О принципах оценки радиационной опасности для человека. - Дубна, 1990.-9с. - (ОИЯИ Р19-90-288). - Библиогр.:16.

1473. Корогодина В.И., Корогодина В.Л., Файси Ч. Функциональная концепция мутагенеза.//Природа. - 1990.- N.2. - с.5- 12.

1474. Лобачевский П.Н., Фоминых Е.В. Влияние радиационно- индуцированной задержки деления на регистрируемый выход хромосомных aberrаций.//I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез. докл. Т.1. - Пушино, 1989, с.113- 114.

1475. Лобачевский П.Н., Оводков Ю.В., Зайцев А.В. Оценка гликолитической активности клеток злокачественных опухолей человека.//I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез.докл. Т.II. - Пушино, 1989, с.360- 361.

1476. Лобачевский П.Н. Роль физического и биологического факторов в чувствительности клеток дрожжей к летальному действию ионизирующих излучений с разной ЛПЭ.//I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез.докл. Т.IV. - Пушино, 1989, с.1003- 1004.

1477. Найдхардт Х., Глазунов А.В. Конкуренция изогенных гаплоидных и диплоидных дрожжей *Saccharomyces Cerevisiae* и *Pichia Pinus* при росте в смешанных популяциях. - Дубна, 1990.-10с. - (ОИЯИ Р19-90-43). - Библиогр.:9.

1478. Перцова Т.Б. Математическое моделирование событий, составляющих эволюционный цикл: параметрический анализ базовой модели. - Дубна, 1990.-15с. - (ОИЯИ Р19-90-172). - Библиогр.:11.

1479. Перцова Т.Б., Суходолец В.В. Математическое моделирование эволюционных циклов: формулирование базовой модели. - Дубна, 1990.-19с. - (ОИЯИ Р19-90-94). - Библиогр.:14.

1480. Перцова Т.Б., Суходолец В.В. Моделирование эволюционных циклов.//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно-индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.- (Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.262- 292. - Библиогр.:39.

1481. Совински П. и др. К вопросу о механизме действия постоянного магнитного поля на проростки кукурузы, выявляемого по повышению устойчивости к холоду. - Дубна, 1990.-7. - (ОИЯИ Р19-90-151). - Библиогр.:8. - Авт.: - П.Совински, Л.В.Быкова, М.Щепанковска, Б.Бельцаж.

1482. Чепурной А.И. и др. Кинетика образования индуцированных мутантов у *Saccharomyces Cerevisiae*.//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно-индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.- (Д19-90-457). - Дубна, 1990, с.68- 83. - Библиогр.:8. - Авт.: - А.И.Чепурной, Н.В.Левкович, Н.Михова-Ценова, Л.А.Мельникова.

1483. Шмакова Н.Л., Фоменкова Т.Е., Фадеева Т.А. Влияние искусственной гипергликемии на процесс метастазирования карциномы легких Люис. - Дубна, 1990.-6с. - (ОИЯИ Р19-90-76). - Библиогр.:7.

1484. Шмакова Н.Л. и др. Лучевая терапия асцитной опухоли альфа-частицами астата-211.//I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез.докл. Т.II. - Пушино, 1989, с.395. - Авт.: Н.Л.Шмакова, Ю.В.Норсеев, Т.А.Фадеева, А.А.Вайнсон.

1485. Шмакова Н.Л., Фадеева Т.А., Фоменкова Т.Е. Механизм летального действия глюкозной нагрузки и облучения на опухолевые клетки, //I Всесоюзный радиобиологический съезд. Москва, авг. 1989.: Тез.докл. Т.II. - Пушино, 1989, с.396.

1486. Govorun R.D. a.o. Modifying Influence of DNA Synthesis Inhibitors on the Effect of Irradiation of Chinese Hamster Cells.//Тр.рабочего совещ. по исследованию механизма радиационно-индуцированного мутагенеза и репарации ДНК. Дубна, июнь, 1990.- (Д19-90-457). - Дубна, 1990, р.106- 117. - Bibliogr.:20. - Auth.: - R.D.Govorun, E.A.Krasavin, P.N.Lobachevskij, E.A.Nasonova, T.B.Pertsova.

1487. Jaworska A., Ovodkov J.V., Rosiek O. The Influence of Radiation Quality on Survival on Two Mouse Lymphoma L5178Y Cell Strains of Different Radiation Sensitivity. 3.Effects of 10 MeV Electrons.//Nukleonika. - 1989.- v.34, N.1-3. - p.77- 82. - Bibliogr.:12.

1488. Kruszewski M., Ovodkov I.V., Krasavin E.A. The Influence of Radiation Quality on Survival of Two Mouse Lymphoma L5178Y Cell Strains of Different Radiation Sensitivity.4. Effects of 2.5 MeV Helium Ions.//Nukleonika. - 1989.- v.34, N.4-6. - p.109- 114. - Bibliogr.:14.

1489. Parshintsev V.V., Trofimova O.I., Shvaneva N.V.  
Investigation of the Influence of Magnetic Fields with Different  
Parameters on Electrical Activity of Mollusc Neurons. - Dubna, 1989.-  
11p. - (JINR E19-89-868). - Bibliogr.:23.

## ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

1490. Айхлер Б., Доманов В.П., Жуланов Ю.В. Способ определения счетной концентрации аэрозолей.//ОИ. - 1990.- N.38, а.с.1599716. - с.174.

1491. Аксиненко В.Д. и др. Способ определения ионизирующей способности частиц в стримерной камере.//ОИ. - 1990.- N.38, а.с.1599820. - с.199. - Авт.: - В.Д.Аксиненко, Н.С.Глаголева, А.Т.Матюшин, В.Т.Матюшин, И.С.Саитов.

1492. Базаркина Т.В. и др. Способ концентрирования золота в природных водах.//ОИ. - 1990.- N.27, а.с.1319691. - с.305. - Авт.: - Т.В.Базаркина, А.Е.Гапон, С.Н.Дмитриев, И.С.Ломоносов, С.В.Шишкин.

1493. Барабаш Л.С., Чалышев В.В. Позиционно-чувствительный полупроводниковый детектор.//ОИ. - 1990.- N.24, а.с.1220461. - с.273.

1494. Бартенев В.Д. Токоввод для криогенных электротехнических устройств.//ОИ. - 1990.- N.35, а.с.1436797. - с.304.

1495. Бенце Д. и др. Устройство для поиска следов частиц.//ОИ. - 1990.- N.29, а.с.1583899. - с.202. - Авт.: - Д.Бенце, А.Кишваради, Л.Молнар, Л.М.Сороко.

1496. Гангрский Ю.П. и др. Способ атомно-флуоресцентной спектроскопии и устройство для его осуществления.//ОИ. - 1990.- N.12, а.с.1553888. - с.184. - Авт.: - Ю.П.Гангрский, С.Г.Земляной, Б.Н.Марков, И.Н.Изосимов.

1497. Гангрский Ю.П., Тетерев Ю.Г. Способ определения содержания редкоземельных элементов.//ОИ. - 1990.- N.37, а.с.1597704. - с.118.

1498. Докукин Е.Б. и др. Способ измерения магнитной индукции в ферромагнетике.//ОИ. - 1990.- N.43, а.с.1505206. - с.273. - Авт.: - Е.Б.Докукин, В.Лебнер, Д.А.Коренев, А.В.Петренко.

1499. Доливо-Добровольская Г.И. и др. Способ обработки монокристаллов кубической симметрии.//ОИ. - 1990.- N.30, а.с.1365756. - с.273. - Авт.: - Г.И.Доливо-Добровольская, В.Д.Коломенский, В.П.Перелыгин, С.Г.Стеценко.

1500. Дорошенко А.З., Шилов В.Ю. Устройство для измерения средне-квадратического значения импульсного сигнала.//ОИ. - 1990.- N.8, а.с.1546911. - с.216.

1501. Зайцев Л.Н., Смирнов А.А., Смирнов В.И. Сверхпроводящий кабель для магнитных элементов ускорителей.//ОИ. - 1990.- N.34, а.с.1424609. - с.288.

1502. Коренев С.А. Взрывэмиссионный катод.//ОИ. - 1990.- N.35, а.с.1438512. - с.303.

1503. Красных А.К., Кузнецов И.В., Перельштейн Э.А. Способ формирования сильноточных ультрарелятивистских пучков электронов субнаносекундного диапазона и устройство для его осуществления.//ОИ. - 1990.- N.36, а.с.1266452. - с.290.
1504. Кузнецов И.В., Сумбаев А.П., Тимохин В.А. Устройство питания магнитного адгезатора.//ОИ. - 1990.- N.6, а.с.1329564. - с.277.
1505. Лачинов В.М. Способ измерения постоянного магнитного поля.//ОИ. - 1990.- N.7, а.с.1545176. - с.205.
1506. Лачинов В.М., Прейзендорф В.А. Способ определения интегральных по длине неоднородностей дипольных магнитных полей методом гармонического анализа.//ОИ. - 1990.- N.47, а.с.1443600. - с.270.
1507. Мамедов И.С., Суслов С.Б. Способ градуировки манометров.//ОИ. - 1990.- N.7, а.с.1545124. - с.195.
1508. Никитюк Н.М. Устройство для обработки данных при регистрации множественности заряженных частиц.//ОИ. - 1990.- N.8, а.с.1546992. - с.245.
1509. Никитюк Н.М. Устройство для определения координат и значений кластеров при регистрации ядерных частиц.//ОИ. - 1990.- N.22, а.с.1571620. - с.227.
1510. Никитюк Н.М. Устройство регистрации информации с координатной камеры.//ОИ. - 1990.- N.45, а.с.1612269. - с.197.
1511. Новожилов В.Е., Тишин В.Г. Устройство для определения координат.//ОИ. - 1990.- N.40, а.с.1603317. - с.193.
1512. Онищенко Л.М. Способ измерения равновесной фазы в фазотроне в момент захвата частиц в ускорение.//ОИ. - 1990.- N.42, а.с.1537116. - с.262.
1513. Онищенко Л.М. Способ определения равновесной фазы пучка в фазотроне.//ОИ. - 1990.- N.42, а.с.1480745. - с.262.
1514. Павлов В.Н., Усов Ю.А. Теплообменник.//ОИ. - 1990.- N.37, а.с.1072575. - с.270.
1515. Панюшкин В.А., Шишкин А.Л. Способ регулировки диапазона измерения дозиметра ионизирующих излучений.//ОИ. - 1990.- N.5, а.с.1338627. - с.286.
1516. Саванеев В.П., Лачинов В.М. Магнитный компаратор тока.//ОИ. - 1990.- N.34, а.с.1592789. - с.210.
1517. Соболев Г.А., Соболева С.Б., Сороко Л.М. Устройство для получения голограммы.//ОИ. - 1990.- N.42, а.с.1505243. - с.261.
1518. Сороко Л.М. Объектив фоторегистратора трековой камеры.//ОИ. - 1990.- N.37, а.с.1597812. - с.145.
1519. Сороко Л.М. Устройство для наблюдения следов частиц в ядерной фотоэмульсии.//ОИ. - 1990.- N.29, а.с.1583898. - с.202.
1520. Сороко Л.М. Устройство для наблюдения следов частиц в ядерной фотоэмульсии.//ОИ. - 1990.- N.34, а.с.1434990. - с.285.

1521. Сороко Л.М. Устройство для получения голограмм мезооптического элемента для исследования ядерной фотоэмульсии.//ОИ. - 1990.- N.43 а.с.1608613. - с.178.

1522. Сороко Л.М. Устройство для просмотра ядерной фотоэмульсии.//ОИ. - 1990.- N.38, а.с.1487667. - с.280.

1523. Сороко Л.М. Устройство для просмотра ядерной фотоэмульсии.//ОИ. - 1990.- N.42 а.с.1505213. - с.261.

1524. Тарантин Н.И. Способ измерения потерь энергии в бинарных ядерных реакциях.//ОИ. - 1990.- N.35, а.с.1594626. - с.251.

1525. Шеба П., Экснер П. Квантово-интерференционный транзистор.//ОИ. - 1990.- N.17, а.с.1562959. - с.264.

1526. Элер Г., Элер И. Способ определения пространственной структуры крупномасштабных неоднородностей надатомных размеров конденсированного состояния вещества.//ОИ. - 1990.- N.43, а.с.1498245. - с.274.

## МОНОГРАФИИ

1527. Абдуллоев Х.О., Маханьков А.В., Хакимов Ф.Х. Классические нелинейные модели в теории конденсированных сред. - Душанбе:Дониш, 1989, 179 с.
1528. Биленький С.М. Введение в диаграммы Фейнмана и физику электрослабого взаимодействия. - М.:Энергоатомиздат,1990, 326 с.
1529. Лев Ф.М. Некоторые вопросы релятивистской квантовой механики систем с заданным числом степеней свободы: Лекции для молодых ученых. Вып.52. - Дубна, 1988, 104 с. - ОИЯИ Р4-88-829.
1530. Первушин В.Н. Атомы и адроны в калибровочных теориях.: Лекции для молодых ученых. Вып.58. - Дубна,1990, 74 с. - ОИЯИ Р2-90-211.
1531. Плакида Н.М. Высокотемпературные сверхпроводники. - Дубна,1990, 155 с. - Лекции для молодых ученых, вып.57. ОИЯИ, Р17-90-191.
1532. Федорова Р.Н., Широкова А.И. Библиотека программ на Фортране. Т.7. Описания программ. (15 редакция библиотеки) - Дубна,1990, 251 с. - ОИЯИ, Р11-90-465.
1533. Aksenov V.L., Plakida N.M., Stamenkovic S. Neutron Scattering by Ferroelectrics. - Singapore:World Scientific,1990, XIV,380 p.
1534. Barbashov B.M., Nesterenko V.V. Introduction to the Relativistic String Theory./Transl. T.Yu.Dumbrajs. - Singapore a.o.:World Sci.,1990, 249 p.
1535. Makhankov V.G. Soliton Phenomenology. - Dordrecht a.o.:Kluwer,1990, 452 p. - Mathematics and its Applications, v.33. (Экземпляр автора).
1536. Yukalov V.I., Shumovsky A.S. Lectures on Phase Transitions. - Singapore etc.:World Scientif,1990, X,238 p.
1537. Zakhariev B.N., Suzko A.A. Direct and Inverse Problems:Potentials in Quantum Scattering. - Berlin etc.:Springer,1990, 224 p.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

Абазов В.М. -973,974,975,976,  
977,1251  
Аблеев В.Г. -692  
Абросимов В.Н. -494,847  
Аварзад О. -1375  
Авдеев Л.В. -1  
Аверичев Г.С. -107,848  
Аверичев С.А. -848  
Авраменко С.А. -783  
Агапов Н.Н. -979,1276  
Адам Д. -957  
Акимов Ю.К. -1087,1119  
Акинъшин Д.В. -663  
Акишин П.Г. -71,981,1095,1096  
Аксенов В.Л. -1287  
Аксиненко В.Д. -1491  
Алеев А.Н. -849,850,1088,  
1089,1090  
Александров И.Д. -1456,1457  
Александров Ю.А. -1288  
Александрова М.В. -1456,1457  
Алексахин Ю.И. -982  
Алексеев Г.Д. -851,852  
Аленицкий Ю.Г. -983,984,985,1013  
Алискендеров Э.И. -416  
Алфименков А.В. -1376  
Алфименков В.П. -695,1091,1092,  
1289  
Альперт Л.К. -1344  
Амелин Н.С. -108,109,110,111,  
786,1093  
Амиртаев К.Г. -1458,1459  
Амирханов И.В. -411,986,987,988  
Ананьев В.Д. -989  
Ангелов Н. -112,1097,1098  
Анджеевски Ю. -497,715  
Андраши М. -854  
Андреев А.Н. -498,499,500,501,  
502,787,788,789,  
790,804  
Андреев Г.А. -976,1251  
Андреев Е.М. -990  
Анисимов Ю.С. -848  
Анищенко Н.Г. -848,978  
Анталик Р. -503  
Антюхов В.А. -958,991  
Анцупов Н.П. -1249  
Арефьев В.А. -849,1088,1089,  
1090  
Артюх А.Г. -504,505,569,570,  
792,813,814,817,  
992  
Архипов В.В. -693,1084  
Архипов О.В. -993  
Астапов А.А. -1290  
Астахов В.И. -860

Афанасьев А.В. -506,507,508,509  
Афанасьев В.П. -527,586,896  
Афанасьев Г.Н. -113,114,203  
Афанасьев Л.Г. -701,861,1105  
Афанасьев С.В. -848  
Ахманов В.В. -994,995

Б

Баатар Ц. -793,1107,1108  
Бавижев А.Д. -1421  
Базылев С.Н. -848,1377  
Балагуров А.М. -664,665,677,678,  
680,902,1291  
Баландиков А.Н. -997,998  
Баландин В.П. -849,850,1088,  
1089,1090  
Баландин М.П. -990,999  
Балашов В.К. -1422  
Балдин А.М. -61,794  
Балунова Г. -1436  
Бальбуцев Е.Б. -511,512,513,514,  
515  
Банников А.В. -862,957,1106,  
1133  
Барабаш И.П. -863  
Барабаш Л.С. -959,1493  
Баранов В.А. -1109,1110  
Баранчук М.К. -1378  
Барашенков В. -62,1379  
Барашенков В.С. -2,704,1111,1112,  
1113,1245,1253,  
1290  
Бардин Д.Ю. -204,1095,1096  
Бартенев В.Д. -848,1000,1494  
Бартенева Н.А. -1001  
Батманова Э.К. -994,995,1002  
Батусов Ю.А. -705,872,1114  
Батюня Б.В. -1115,1116,1117  
Бахуэлос А.Л. -1380,1381,1382,  
1383  
Бахуэлос Д.А.Л. -1384  
Баша С.Г. -1458,1459  
Бедняков В.А. -205  
Беззаботнов В.Ю. -666  
Безногих Г.Г. -1085  
Безногих Ю.Д. -1003,1085,1160  
Беккер К. -1004  
Белов А.Г. -1052,1340  
Белозеров А.В. -569,796,797,817  
Белушкин А.В. -1292  
Белушкина И.А. -1268  
Бельцаж Б. -1481  
Беляев В.Б. -115



Белякова Е.В.	-850,1095,1096	В	
Бердышев В.К.	-849,1088,1089, 1090	Ваврышук Я.	-527,586
Бескровный А.И.	-677,680	Валуев Ю.М.	-960
Биленький М.С.	-206,859,1099, 1100,1101,1102, 1103	Василенко А.Т.	-847,985,1014
Биленький С.М.	-1095,1096,1528	Василишин Б.В.	-978,1003
Бири Ш.	-1005,1048	Васильев С.Е.	-693
Бирулев В.К.	-849,1088,1089, 1090	Васильева Э.В.	-519,521,707,709, 710
Бицадзе Г.С.	-867,1086	Васько В.М.	-873
Бобылева Л.В.	-993	Вдовин А.И.	-530,531,550,587
Богданов Д.Д.	-498,499,500,501, 502,787,788,789, 790,868,869	Велев Г.В.	-874
Богдзель А.А.	-870	Величков В.Б.	-366
Боголюбов Н.Н.	-63,412	Вертеш М.Н.	-1017
Богомолов С.Л.	-1005,1006,1048	Вертеш П.	-1423
Богуславский И.В.	-1007,1115	Вертоградов Л.С.	-862,957,1106, 1133
Бондаренко П.Г.	-1048	Виницкий С.И.	-117,118,119,120, 121,122,1127
Бонева С.Т.	-519,520,521,707, 708,709,710,711	Виноградов В.Б.	-875,1086,1093, 1424
Бонч-Осмоловский А.Г.	-1008	Виноградов В.М.	-532,716
Бонюшкин Ю.Е.	-852	Виноградов Ю.Б.	-1048
Борейко А.В.	-1460,1462	Винцоур И.	-796,797
Борзаков С.Б.	-522,695	Вирясов Н.М.	-1128
Борзунов Ю.Т.	-848	Вишневский А.В.	-858,859,1099, 1100,1101,1102, 1103,1104
Борисов О.Н.	-984,1009,1010, 1065	Власов Н.В.	-706
Борисова М.Н.	-1042,1043,1253	Водопьянов А.С.	-860,876,877
Борисовская З.В.	-1011	Воеводин М.А.	-998
Борча К.	-871	Вокал С.	-800
Брагин А.Н.	-973,974,975,976, 977,1251	Волков А.Д.	-878
Бранков Й.Г.	-365,366,367,413	Волков В.В.	-813,814
Бруданин В.Б.	-524,528,529,547, 554,993	Волков В.И.	-978,997,998,1018
Бугров В.Н.	-667,674,1254	Волков В.Я.	-848,1085
Будагов Ю.А.	-867,1086	Волков М.К.	-210,211,1131
Будилов В.А.	-1085	Волобуева Т.И.	-1001
Будяшова С.Ю.	-1461,1464	Вольски Р.	-700
Букланов Г.В.	-1052	Воробьев Е.Д.	-1268
Бунатян Г.Г.	-207,525	Ворожцов С.Б.	-1009,1019
Бунятов С.А.	-705,864,872,1114, 1120	Воронов В.В.	-533,534
Буров В.В.	-526,1121	Врба В.	-1115
Бутцев В.С.	-798,799	Втюрин В.А.	-510
Бутцева Г.Л.	-798,799	Вылов Ц.	-524,529,544,547, 558,728
Бучнев В.Н.	-1255,1256	Выскочил С.	-862,957
Быковский Б.В.	-208,1122,1123	Г	
Быстрицкий В.М.	-72,1124,1125, 1126	Гаврилов К.А.	-1340
Бэм Я.	-862,957,1106, 1133	Гавришук О.П.	-706,801,850,880, 881,1095,1096
		Гайсак И.И.	-1087
		Галактионов В.В.	-1425
		Ганбат Г.	-1385

Гангрский Ю.П.	-536, 537, 538, 539, 540, 697, 698, 699, 882, 972, 1496, 1497	Гундорин Н.А.	-870
Гареев Ф.А.	-718	Гундори́на С.Ф.	-1252, 1292
Гешков И.М.	-1095, 1096	Гусаков Ю.В.	-998
Гикал Б.Н.	-1020, 1021	Густов С.А.	-973, 974, 975, 976, 977, 1251
Гилев А.И.	-961	Гуськов Б.Н.	-849, 1088, 1089, 1090
Глаголев В.В.	-712, 867, 874, 1134, 1135, 1136	Гэрбиш Ш.	-1340, 1344
Глаголева Н.С.	-1491	Д	
Глазов А.А.	-984, 1014, 1019, 1022, 1023, 1024, 1025, 1110	Давыдов Ю.И.	-1086
Глайсберг Б.	-1339, 1347	Дамиш Ю.	-1028
Гледенов Ю.М.	-497, 510, 715	Данилов В.В.	-1029
Гмитро М.	-541, 599	Данилов В.И.	-1461, 1464, 1466
Говорков А.Б.	-213, 214	Данцигер М.	-887
Говоров А.И.	-1003	Дао Тиен Кхоа	-721
Говорун Р.Д.	-1464, 1465	Дацков В.И.	-848, 1030
Голованов Л.Б.	-848	Демьянов А.В.	-990, 999, 1139
Головатюк В.М.	-860, 877	Денисенко К.Г.	-877
Голоскоков С.В.	-123, 215	Денисенко Н.Л.	-877
Голохвастов А.И.	-783, 1377	Денисов О.Ю.	-865, 872, 888, 1426
Голутвин И.А.	-1095, 1096	Денисов Ю.Н.	-1025
Голутвина И.Г.	-853, 883	Дептула Ч.	-1343
Гонс З.	-495	Джелепов В.П.	-72, 866, 1086, 1124, 1251, 1467
Горбунов Н.В.	-959	Джмухадзе С.В.	-692
Горемычкин Е.А.	-1292	Джолос Л.В.	-884
Горнушкин Ю.А.	-855, 857, 858, 859, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104	Джолос Р.В.	-552, 553, 696, 791, 802
Горожанкин В.М.	-524, 528, 529, 544, 545, 546, 547, 564, 728	Диденко Л.А.	-473, 794, 1138
Горски Б.	-1339	Лидык А.Ю.	-663, 722, 1031
Горченко В.М.	-997, 998	Дикусар Н.Д.	-3
Горшков В.А.	-740, 821, 1375	Димова С.Н.	-9
Госткин М.И.	-1087	Дмитриев С.Н.	-1341, 1346, 1492
Готра Ю.Н.	-876	Дмитриевский В.П.	-1009, 1010, 1012, 1015, 1019, 1025
Грабош Г.Ю.	-1094	До Нгок Туй	-723
Градечны Ч.	-882	Докукин Е.Б.	-1498
Граменицкий И.М.	-1115, 1116	Доманов В.П.	-1342, 1347, 1490
Гребенюк В.М.	-960, 962	Дорохов А.Е.	-216
Гребинник В.Г.	-1137	Дорошенко А.З.	-1500
Григалашвили Т.С.	-849, 850, 1088, 1089, 1090	Дроздов В.А.	-1028
Григорьев А.И.	-1007	Дубовик В.М.	-121
Григорьев Ю.В.	-1048	Дугинов В.Н.	-1137
Гриднев Г.Ф.	-813, 814, 820, 1375, 1388	Дука-Зойоми А.	-870
Гришин В.Г.	-473, 794, 1107, 1138, 1152	Дьячихин Ю.А.	-1048
Громов В.О.	-1256	Е	
Громов К.Я.	-487, 488, 489, 490, 492, 495, 527, 544, 548, 549, 586, 896	Евсеев В.С.	-1139
Гросс Т.	-666	Евсиков И.И.	-849, 1088, 1089, 1090, 1095, 1096
Гульбекян Г.Г.	-1020, 1021, 1026, 1027, 1031	Евтисов С.В.	-896
		Егоров В.Г.	-554, 896
		Елисеев С.М.	-725
		Емельяненко Г.А.	-1427
		Еремеев Р.В.	-850, 880, 881

Еремин А.В.	-498,499,500,501, 502,787,788,789, 790,804,916	Зинов В.Г.	-72,866,961,965, 991,1124
Ермаков В.А.	-1390	Зинченко А.И.	-849,890,1088, 1089,1090
Ершов А.М.	-1428,1429,1430	Злоказов В.Б.	-1249,1432
Ершов В.П.	-1032	Зо Сен Хен	-870
Ершов С.Н.	-718	Золин Л.С.	-706
Ефимов Г.В.	-217,218,219	Зорин В.П.	-976,1251
Ефимов Л.Г.	-849	Зрелов В.П.	-668,891,892
Ефимова Т.Г.	-1378	Зрелов П.В.	-1095,1096
Ефремов А.В.	-220,1095,1096	Зубарева А.М.	-1038
<b>Ж</b>		<b>И</b>	
Жабицкий В.М.	-1033	Иваненко А.И.	-1007,1048
Жанлав Т.	-4,5,6,126,127	Иванов В.В.	-1095,1096
Жигулин И.В.	-1032	Иванов В.Г.	-1436
Жидков Е.П.	-7,8,889,980,986, 987,988,1034	Иванов И.Н.	-1033
Жидков Н.К.	-1085	Иванов М.А.	-217,218,219,701, 893
Жидков П.Е.	-414	Иванов Э.Л.	-1039
Жидкова И.Е.	-987	Иванов Ю.П.	-210,1114,1131
Жильцов В.Е.	-1095,1096,1431	Иванова Л.К.	-848
Жильцова Л.Я.	-848,853,883	Иванова С.П.	-553
Жиронкин Г.Ф.	-863	Ивановская И.А.	-702,1108
Журавлев В.В.	-1035	Ивановский С.А.	-961
Журавлев Н.И.	-958,991,1386	Иванченко И.М.	-849,1088,1089, 1090,1095,1096, 1391
Журавлева Е.Л.	-1341	Ивашкевич С.А.	-983,1040,1041
Жучко В.Е.	-808,809	Игнатова Л.Г.	-1033
<b>З</b>		Игнатович В.К.	-10,669,670,671, 672
Заббаров В.Б.	-989	Иерусалимов А.П.	-1162,1163
Заболотин В.П.	-998,1018	Изъюров В.М.	-693,1084
Задорожный А.М.	-1391	Илиева-Соколинова Н.	-1124
Займидорога О.А.	-1140,1141	Иллеш З.	-1433
Зайцева Н.Г.	-1036,1343	Илющенко В.И.	-1258
Залиханов Б.Ж.	-878	Исаев А.С.	-998,1018
Замрий В.Н.	-964,1035	Исаев П.С.	-1143
Замятин Н.И.	-1095,1096	Иссинский И.Б.	-981,998,1018
Замятин Ю.С.	-915	<b>Й</b>	
Замятнин Ю.С.	-555,595	Йорданов А.Б.	-1086
Заплатин Е.Н.	-1014,1024	<b>К</b>	
Заплатин Н.Л.	-983,985,1013, 1019,1025	Кабаченко А.П.	-498,499,500,501, 502,787,788,789, 790,804
Запорожец С.А.	-692,1392	Кадыков М.Г.	-850,880,881,895, 1095,1096,1393
Зарубин П.И.	-107,848	Кадыров Р.Б.	-860,876
Захарьев Б.Н.	-128,129,556,726, 727	Кадышевский В.Г.	-221
Зборовски И.	-848	Казакова Г.Г.	-994,995,1002
Зборовский И.	-107	Казаринов М.Ю.	-872,1426
Звара И.	-1347		
Зейналов Ш.С.	-803,804		
Земляной С.Г.	-536,537,538,539, 540,972,1496		
Зернин Ю.Д.	-1007		
Зернов А.В.	-958,991,1386		
Зимин Н.И.	-876		

Казаринов Ю.М.	-1129,1130	Козубек С.	-1458,1459,1468, 1470
Казача В.И.	-993,1062	Колесов И.В.	-1048
Казача Г.С.	-11	Коломыйченко А.В.	-701,861,1105
Какурин С.И.	-1095,1096	Колпаков И.Ф.	-848,1395,1396
Калинин А.М.	-570,817	Колтовая Н.А.	-1469
Калиниченко В.В.	-994,995,1002, 1019,1025	Кольга В.В.	-984,1025,1046, 1065
Калинкин Б.Н.	-806,807	Комаров В.И.	-701,861,893,1105
Калинников В.А.	-959	Комиссаров Е.В.	-878
Калинников В.Г.	-494,527,544,586, 847,896	Комолов Л.Н.	-998,1001
Калмар Г.	-878	Комочков М.М.	-1257,1260
Калмыков А.В.	-1042,1043,1044	Конин А.Д.	-1124
Калпакчиева Р.	-796	Коннов Г.И.	-993
Калпакчиева Р.Г.	-797	Кононенко Г.А.	-493,495
Калчев С.Д.	-673,897	Конский И.Г.	-983,985
Каманин В.В.	-570,808,809,810, 811,817,898,899, 1394	Коош И.	-1005
Канарек Т.	-694,784	Копелиович Б.З.	-223,224
Капишин М.Н.	-849,1088,1089, 1090	Коренев С.А.	-1502
Каптарь Л.П.	-474	Коренченко А.С.	-1110
Капуста С.	-1139	Коренченко С.М.	-1109,1110
Капусцик Э.	-74	Кореньков В.В.	-1434
Караджов Д.	-533	Корнилов Е.И.	-1293
Карамян С.А.	-667,674,675,722, 1254,1279	Корогодин В.И.	-1471,1472,1473
Карденас П.Р.Х.	-415	Корогодина В.Л.	-1473
Карев А.Г.	-959,1426	Королев В.С.	-848
Каржавин В.Ю.	-1095,1096	Короткин Ю.С.	-595,1052
Карпенко Н.Н.	-849,1088,1089, 1090,1095,1096	Коруков Н.А.	-998
Карпухин В.В.	-701,861,893,1105	Корытов А.В.	-851,852
Касканов Г.Я.	-1257,1260	Косарев И.Г.	-849,850,880,881, 1088,1089,1090, 1095,1096
Ким сын Ир	-996	Костенко Б.Ф.	-130
Кириллов А.Д.	-879,900,998,1001	Костин Б.Ф.	-1110
Кириллов Д.А.	-849,1088,1089, 1090	Костов Н.А.	-12,128
Кирилова Д.П.	-73	Костова З.Т.	-1039
Кирюшин Ю.Т.	-1095,1096	Котов В.И.	-998
Киселев Ю.Ф.	-416,1280	Котовский Н.Ю.	-527,586,896
Кисель И.В.	-1110	Кочетов Е.А.	-1272
Кишваради А.	-1495	Кочетов О.И.	-554
Кладницкая Е.Н.	-694,784,1142	Кочкин В.А.	-1014,1023
Кладницкий В.С.	-989	Кочкин В.И.	-115
Кленин Б.А.	-1045	Кравчук Н.П.	-901,1110
Климов О.Л.	-976	Красавин Е.А.	-1458,1459,1465, 1470
Кличевски С.	-813,814	Красавин С.Е.	-1293
Клочков И.И.	-976,1251	Краснов С.А.	-785
Коваленко А.Д.	-1016	Красных А.К.	-993,1047,1062, 1503
Коваленко С.Г.	-1147	Кривоустов М.И.	-798,799
Ковалик А.	-545,546,558,564, 565,566	Кривохижин В.Г.	-850,1095,1096
Ковальчук И.М.	-1048	Круглов В.В.	-701,861,1105
Козаренко Е.Н.	-959,1387	Круглова Л.Ю.	-861
Козлов Г.А.	-222	Крумштейн З.В.	-852,957,1106, 1133
Козлов Ж.А.	-1277	Крячко А.П.	-1255,1256
Козлов С.И.	-1027,1045	Ктитарев Д.В.	-13
Козма П.	-720,1258	Куглер А.	-808,809,810,898, 899,1394
		Кудрявцев В.П.	-893

Кудряшова Р.Д.	-1044	Литвиненко А.Г.	-107,848
Куземский А.Л.	-417,418	Литвиненко Е.И.	-1035
Кузнецов А.А.	-473,794	Литов Л.	-875
Кузнецов А.Н.	-967,1397	Литов Л.Б.	-1086,1151,1424
Кузнецов В.В.	-489,490,492,527, 548,586	Лихачев М.Ф.	-849,1088,1089, 1090
Кузнецов В.Д.	-903	Лобанов Ю.В.	-819,916
Кузнецов И.В.	-796,797,993,1503, 1504	Лобачевский П.Н.	-1465,1474,1475, 1476
Кузнецов О.М.	-872,1114	Ломакин Ю.Ф.	-867,1086
Кузнецова М.Я.	-565,566	Ломаченков И.А.	-714,723
Кузьмин Е.С.	-891	Лукстиньш Ю.	-783,1377
Кузьмин Н.А.	-849,850,1088, 1089,1090	Лукьянов В.К.	-226
Куликов И.И.	-978,1003	Лукьянов С.М.	-569,570,740,802, 805,817,820,821
Кулинич П.А.	-851,856,858,859, 1099,1100,1101, 1102,1103,1104, 1118	Луппов В.Г.	-1032
Кульчицкий Ю.А.	-1148,1149	Лушиков В.И.	-1091,1092,1289
Кулюкина Л.А.	-1378	Лыкасов Г.И.	-733,1093
Купцов А.В.	-701,861,1105	Лысяков В.Н.	-1095,1096
Курбатов В.С.	-878	Любимов А.Л.	-849,1088,1089, 1090
Кутнер В.Б.	-1006,1021,1048	Любимов В.Б.	-112,1097,1098
Кутузов С.А.	-973,974,975,976, 1251	Любошиц В.Л.	-812
Кухтин В.В.	-850,880,881,1095, 1096	Люков В.В.	-1114
Кухтина И.Н.	-563,713,732	Ляпин Д.И.	-734
Кучинский Н.А.	-966,1109,1110		
Кюн Б.	-692		
		М	
		Мадейя М.	-700
		Мадея М.	-813,814
		Мазарский В.Л.	-848,979,1276
		Мазепа Е.Ю.	-1380,1381
		Мазепа Н.Е.	-15
		Мазуркевич Г.Е.	-8,16,889
		Макаров Л.Г.	-979,998,1018, 1276
		Максимов А.Н.	-849,1088,1089, 1090
		Малахов А.И.	-848,853,883
		Малахова Л.С.	-876
		Малов Л.А.	-724
		Малухин Ю.Д.	-1048
		Мальшев В.Л.	-852
		Мальцев Э.И.	-959
		Малюков С.Н.	-867,874
		Мамедов И.С.	-1029,1507
		Мамедов Т.Н.	-990,999,1139
		Мамонов В.Н.	-1033
		Маньяков П.К.	-848,849,1095, 1096
		Мареев Ю.Д.	-695,1289
		Маринова К.П.	-536,537,538,539, 540
		Марков Б.Н.	-537,538,539,882, 972,993,1496
		Марковски Б.Л.	-117,121
		Марциш Л.	-1124
		Маслов О.Д.	-1340
		Матвеева Е.Н.	-848,853,883
Лагиш Я.	-1040		
Ладыгин Е.А.	-959		
Лазарев А.Б.	-1137		
Лачинов В.М.	-1505,1506,1516		
Ле Хонг Кхьем	-519,521,708,709, 711		
Лебедев В.Я.	-1342		
Лебедев Н.А.	-558		
Лебедев Р.М.	-712,1134,1135, 1136		
Лебнер В.	-1498		
Левандовски М.	-527,1152		
Левандовский М.	-586		
Левкович А.В.	-1032		
Ледницки Р.	-133,134,850,1095, 1096,1115,1116, 1150		
Лейтнер Р.	-855,856,857,858, 859,1099,1100, 1101,1102,1103, 1104,1118		
Ли Гын Чел	-1014,1023		
Ли Ен Ир	-545,546		
Лима С.	-1436		
Липченко В.И.	-979		

Матора И.М.	-1049	Морозов А.Н.	-849, 1088, 1089, 1090
Матюшевский Е.А.	-848, 1001	Морозов В.А.	-494, 847
Матюшин А.Т.	-1491	Морозов В.М.	-1388
Матюшин В.Т.	-1491	Морозов И.В.	-1389
Махалдиани Н.	-227	Морозов Н.А.	-983, 985, 1009
Махалдиани Н.В.	-368	Музычка А.Ю.	-1292
Маханьков А.В.	-409, 419, 1095, 1096, 1527	Музычка Ю.А.	-518, 788, 789, 790, 815
Маханьков В.Г.	-410	Мургаш Л.	-1433
Медведь К.С.	-1007	Мусульманбеков Ж.Ж.	-130
Мезенцев А.Н.	-813, 814	Мышинский Г.В.	-1050
Мелихов В.В.	-1246	Мюнхов Л.	-139, 816
Мелкумов Г.Л.	-693, 848, 1084		
Мельников В.А.	-1033	Н	
Мельников В.К.	-17, 137	Нагайцев А.П.	-1128
Мельников В.Н.	-1027, 1048, 1249	Наджаков Е.Г.	-572
Мельникова Л.А.	-1482	Назаров В.М.	-1252, 1292
Мельникова Л.М.	-1068	Назмитдинов Р.Г.	-420, 561, 562, 573, 574, 575, 576
Мельникова О.Г.	-1430	Найдхардт Х.	-1477
Мереков Ю.П.	-862, 1106	Насонова Е.А.	-1462, 1465
Мерзляков С.И.	-963, 1087, 1119	Натканец И.	-1292
Меркулов Д.Г.	-1124	Нгуен Динь Данг	-535, 577, 578
Мертиг М.	-1032	Нгуен Ньи Дьен	-1399, 1400
Мещеряков В.А.	-208, 1122, 1123	Неганов Б.С.	-75, 1280
Миколаевский С.	-1343	Некрасов К.Г.	-1110
Милек Б.	-138	Неменов Л.Л.	-475, 701, 861, 1105
Минашкин В.Ф.	-1095, 1096	Немечек С.	-850
Минин Е.А.	-1048	Нестеренко В.О.	-580
Мир-Касимов Р.М.	-228	Нефедьев В.О.	-18
Миронов В.Е.	-996	Нефедьева Л.С.	-798, 799
Миронов С.В.	-985	Никитенко Ю.В.	-676
Миронова Г.М.	-665, 1291	Никитин А.В.	-1085, 1160, 1162, 1163
Мирохин И.В.	-973, 974, 975, 976, 977, 1251	Никитин В.А.	-1085
Михайлов В.А.	-981, 1003	Никитин М.В.	-701, 1105
Михайлов И.Н.	-512, 514, 571, 596, 735	Никитский А.Ю.	-993
Михайлов К.В.	-803, 804	Никитюк Н.М.	-1508, 1509, 1510
Михеев В.Л.	-555, 595, 915	Никифоров А.С.	-848, 1377
Михова-Ценова Н.	-1482	Николаева Р.М.	-582
Мицельмахер Г.В.	-851, 852, 855, 857, 859, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103	Николенко В.Г.	-1153
Мицын Г.В.	-973, 974, 975, 976, 977, 1251	Николина А.А.	-862, 957
Мицына Л.В.	-736	Никонов Э.Г.	-7
Млынарчик М.	-991	Новгородов А.Ф.	-545, 546, 547, 558
Моисеенко А.С.	-1110	Новиков А.В.	-983, 1014
Мойсенз П.В.	-849, 1088, 1089, 1090, 1095, 1096	Новиков Д.Л.	-1022, 1023
Мокров Ю.В.	-1257	Новиков С.А.	-1018
Молнар Й.	-1398	Новожилов В.Е.	-863, 968, 1511
Молнар Л.	-1495	Нодарсе Ф.Ф.	-1435, 1436
Молодцова И.В.	-515	Ноздрин А.А.	-855, 856, 857, 858, 859, 907, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1118
Молоканов А.Г.	-976, 1251		
Мончинский В.А.	-978, 998, 1003, 1018	Номоконов П.В.	-978, 1085
Мордуев А.М.	-1026, 1031	Номофилов А.А.	-692
Мороз В.И.	-1162, 1163	Норсеев Ю.В.	-1484
Мороз Н.С.	-848		

О		Перельштейн Э.А.	-993,1039,1054, 1503
Обухов Ю.Л.	-1095,1096	Переседов В.Ф.	-706,738
Овсянников В.П.	-1051	Пермяков В.П.	-802
Овчинников В.В.	-1268	Пермякова Л.А.	-1086,1424
Оганесян К.О.	-496,1087,1154	Перфеев В.Н.	-998,1018
Оганесян Р.Ц.	-1031	Перцова Т.Б.	-1465,1478,1479, 1480
Оганесян Ю.Ц.	-583,674,819,1052, 1347	Пестова Г.Д.	-712,1134,1135, 1136
Одинцов В.Г.	-850,904,1095, 1096,1424	Петренко А.В.	-1498
Оконов Э.	-1155	Петров В.А.	-1055
Оконов Э.О.	-1142	Петрова Р.И.	-1340
Ольшевский А.Г.	-855,856,857,858, 859,1099,1100, 1101,1102,1103, 1104,1118	Петухов Ю.П.	-959
Омельченко А.Л.	-1001	Печенов В.Н.	-1085,1160,1161, 1162,1163
Омельяненко А.А.	-867	Пешехонов В.Д.	-910
Онищенко Л.М.	-1019,1025,1046, 1053,1512,1513	Пешехонов Д.В.	-134,850,881
Опалек Т.	-1386	Пикельнер Л.Б.	-695,1289
Орлова О.А.	-498,499,787,788, 790	Пикельнер Т.Л.	-1035
Ортлепп Х.Г.	-908,1409	Пилипенко Т.Д.	-848,853,883
Осипенко Б.П.	-524,885,1154	Пилипенко Ю.К.	-978,1018,1032
Осипов А.А.	-210,1131	Пиляр А.В.	-848
Осипов В.А.	-421	Пиляр Н.В.	-1033
Ососков Г.А.	-909,1378	Пискорж Ш.	-796,797
Останевич Ю.М.	-666	Пискунов Н.М.	-692
Островной А.И.	-863,1376	Пишка К.	-862,957,1106, 1133
П		Плакида Н.М.	-1287,1294,1531
Павлов А.П.	-1386,1401	Платонов С.Л.	-989
Павлов В.Н.	-554,1278,1514	Плеханов Е.Б.	-128,726
Павлов Д.В.	-1012	Плечко В.Н.	-369
Пальчик В.В.	-849,1088,1089, 1090,1095,1096, 1391	Плюта Я.	-1138
Панебратцев Ю.А.	-107	Пляшкевич С.Н.	-693,1084
Панюшкин В.А.	-1515	Подгорецкий М.И.	-133,670,1157
Парфенов А.Н.	-848,849	Пожарский А.В.	-1007
Пасюк Е.А.	-1087	Поздняков В.Н.	-876
Патрик А.Е.	-422	Позе А.В.	-1088,1089,1090
Пашенко Е.А.	-1430	Позе Р.	-1095,1096
Педраса М.Р.	-584	Покорны П.	-911
Педраса Р.	-552,553	Покотилловский Ю.Н.	-522,585
Пенионжкевич Ю.Э.	-504,505,518, 569,570,583,740, 795,796,797,805, 808,809,817,818, 820,821,886	Полянски А.	-1111,1113,1253
Пенчев Л.	-692,1156	Полянски А.Я.	-1290
Пепельшев Ю.Н.	-1246,1249	Пономарев В.Ю.	-530,531,534
Первушин В.Н.	-1530	Понтекорво Д.Б.	-705
Перельгин В.П.	-905,1271,1340, 1499	Попеко А.Г.	-819
		Попеко Г.С.	-803,804,1340
		Попов А.А.	-959
		Попов А.Б.	-1153
		Попов А.К.	-1247,1249
		Попов Ю.П.	-497,510,519,520, 521,707,708,709, 710,711,715
		Пороховой С.Ю.	-1087
		Потемпа А.В.	-527,586
		Прахов С.Н.	-865,872,1426, 1437
		Приезжев В.Б.	-366
		Приходько В.И.	-969

Прогулова Т.Б.	-473,1088,1089, 1090,1138	Самойлов А.К.	-1035
Прокеш А.	-849,1088,1089, 1090,1095,1096	Самосват Г.С.	-736
Пряничников В.И.	-983,985	Самсонов Е.В.	-983,984,985
Пузынин И.В.	-4,6,119,120,126, 127,411,1127	Сангаа Д.	-664,677,678,680
Пустыльник Б.И.	-518,788,789,790, 815	Сандуковский В.Г.	-524
Пустыльник Ж.П.	-701,1105	Сапожников М.Г.	-705
		Саранцев В.П.	-1062
		Сашин И.Л.	-1292
		Светов А.Л.	-998,1001
		Светов Л.В.	-1095,1096
		Свешников Б.Н.	-998
		Свиридов В.А.	-1095
		Седлак Я.	-858,1099,1100, 1101,1102,1103, 1104
Р		Седых С.А.	-783,1377
Радюшкин А.В.	-229	Седых Ю.В.	-851
Ракитянский С.А.	-1056	Седышев П.В.	-497
Резников С.Г.	-693,848	Селезнев В.В.	-1003
Ренц Г.	-912	Селиков А.В.	-960,961,962,965, 966,1404
Решетникова К.А.	-1008,1057		
Рийжээ А.	-1340	Селюгин О.В.	-123
Рим Юн Сен	-597	Семенов А.А.	-867,1086
Роганов А.Б.	-1035	Семенов А.Ю.	-848,853,883
Роганов В.С.	-990,999,1139	Семенов М.М.	-1022,1023
Рогов А.Д.	-1249	Семенов Ю.Б.	-1375,1388
Родин А.М.	-868,869,913	Семенюшкин И.Н.	-998
Родионов К.Г.	-1389,1399,1400	Сеннер А.Е.	-848,1405
Рождественский А.М.	-705	Сергеев С.В.	-1086,1095
Романов С.В.	-997,998	Сердюк В.З.	-878
Романов Ю.И.	-1059,1158,1402, 1403	Сердюкова С.И.	-11
		Серочкин Е.В.	-902
Ростовцев В.А.	-124	Сидоркин В.В.	-878
Рубина О.Г.	-853,883	Сидоров А.В.	-1095,1096
Руденко А.И.	-961,1087,1124	Сидоров А.И.	-993,1062
Рукояткин П.А.	-783,879,900,998, 1001	Сидоров В.Т.	-1386,1401,1406
		Сидорова В.И.	-861
Рураж Э.	-1036,1343	Сидорова В.О.	-847,1014
Русакович Н.А.	-867,874,909,1086	Сидорчук С.И.	-868,869,913
Русакович Н.Л.	-874	Сизов И.В.	-731
Рыбаков В.В.	-849,1088,1089, 1090	Сиколенко В.Ф.	-1018
Рыжов В.Н.	-860,876	Силаев Е.А.	-1063
		Синаев А.Н.	-1386
		Сираков И.А.	-743
		Сиротин А.П.	-734
		Сисакян А.Н.	-135,232,1064
С		Ситар Б.	-1086
Саванеев В.П.	-983,1516	Ситник И.М.	-692,1156
Савенко Б.Н.	-664,677,678,680	Скачков Н.Б.	-125,476,1095, 1096
Савин И.А.	-850,1095,1096		
Савченко О.В.	-679,973,974,975, 976,977,1060, 1061,1251	Скобелев Н.К.	-740,797,820,821, 822
Сагайдак Р.Н.	-819	Ской В.Р.	-695,734,741
Садовников В.Н.	-849,1089	Скрыпник А.В.	-1029
Садовский А.Б.	-876	Скуратов В.А.	-663
Саенко В.А.	-983,1014	Славин Н.В.	-140
Сайтов И.С.	-1491	Слепец Л.А.	-1088,1089,1090
Сайфулин Ш.З.	-998	Словак Я.	-554
Саламатин В.С.	-802,805	Смирнов А.А.	-1501
Саламатин И.М.	-522,734		
Салтыков А.И.	-1427		



Смирнов В.А.	-848,849,1095, 1096,1377,1405	Т	
Смирнов В.И.	-1388,1501	Тарантин Н.И.	-1524
Смирнов В.С.	-966,1110	Тарасов О.В.	-234
Смирнов Г.И.	-134,850,1095, 1096	Тас П.	-1138,1152
Смирнов Ю.С.	-4,120,1127	Тентюков М.Н.	-77,84,85,233
Смолин Д.А.	-1095,1096	Тер-Акопьян Г.М.	-499,500,501,502, 588,787,788,789, 790,803,804,868
Смондырев М.А.	-423,1272	Тетерев Ю.Г.	-1497
Смородинский Я.А.	-64,65,76	Тетерин В.В.	-1022
Снятков В.И.	-872	Тимаков В.А.	-868,869,913
Соболев И.К.	-369	Тимофеев В.Г.	-876
Соболев Ю.Г.	-808,809,810,898, 899,1394	Титов А.И.	-226,474,523,703, 719
Совински П.	-1481	Тихоненко Е.А.	-1434
Сокол Е.А.	-588	Тишин В.Г.	-734,914,1389, 1511
Соколова Н.В.	-1038	Ткачев Л.Г.	-862
Солнышкин А.А.	-560	Ткачев О.Г.	-230,231,581,592
Соловьев В.Г.	-589,590,591	Тогоо Р.	-112,694,702,1097, 1098,1108
Соловьев М.И.	-702,1108,1128	Токар С.	-875,904,1086, 1424
Соломников В.П.	-994,995	Токменин В.В.	-862,957
Сомов Л.Н.	-1124	Толедо Р.	-851
Сороко Л.М.	-1495,1517,1518, 1519,1520,1521, 1522,1523	Толстов К.Д.	-785,1248
Соснин А.Н.	-1111,1245,1253, 1290	Тонеев В.Д.	-108,110,142,739, 786
Сотников В.Н.	-1095,1096	Тончев А.П.	-697
Ставинский В.С.	-107,848	Тончев Н.С.	-364
Старков В.В.	-1391	Трайдос М.	-593,594
Стародуб Г.Я.	-1052	Третьяк В.И.	-705,1114
Стахин А.А.	-1386	Третьяков Ю.П.	-1006,1048
Стельмах А.П.	-1162,1163	Третьякова С.П.	-555,595,740,820, 821,871,884,894, 915,916
Степанцов С.В.	-868	Трофимов В.А.	-848
Стеценко С.Г.	-905,1243,1271, 1499	Трофимов В.В.	-1377,1405,1422
Столупин В.А.	-72,1124,1125	Трофимов В.Н.	-917
Столярский Ю.В.	-1095,1096	Троян Ю.А.	-1085,1160,1161, 1162,1163
Стрекаловский О.В.	-1407	Тулаев А.Б.	-1408
Стрелков А.В.	-673,897,1091, 1092	Тютюнников С.И.	-1028,1066
Стрельцов В.Н.	-78,79,80,81,82, 83,141	Тяпкин И.А.	-876
Стриж Т.А.	-411,1095,1096	У	
Строковский Е.А.	-692,1156	Ужинский В.В.	-737
Стругальски З.	-1152	Умников А.Ю.	-474,744
Струнов Л.Н.	-692	Усов Ю.А.	-1514
Субботин В.Г.	-1038,1068	Устинов А.С.	-1044
Судек Я.	-969	Ф	
Сумбаев А.П.	-1066,1504	Фадеев Н.Г.	-1128
Суханова А.К.	-979	Файси Ч.	-1471,1473
Сухов А.М.	-1038,1068	Фаломкин И.В.	-705
Суховой А.М.	-519,520,521,707, 708,709,710,711		
Сушков А.В.	-516,579		
Сычев П.П.	-1430		
Сычков С.Я.	-1159		
Сэргэлэн Б.	-1385		
Сэрээтэр Ж.	-489,490,492,527, 548,586		

Фарисеев В.Я. -1380,1381  
 Фатеев А.А. -1067  
 Федоров А.В. -21,980,1034  
 Федорова Р.Н. -1532  
 Федуков С.В. -998,1018  
 Федянин В.К. -411,421  
 Фефилов Б.В. -1068  
 Фещенко А.А. -1086,1095,1096  
 Фиаловски Б. -852  
 Фидеркевич А. -1292  
 Филимонов А.В. -976,1251  
 Филиппов А.И. -1110  
 Филиппов Ю.П. -1029  
 Фильченков В.В. -866,1124  
 Фимушкин В.В. -978  
 Флягин В.Б. -1086  
 Фоменкова Т.Е. -1483,1485  
 Фоминых В.И. -490,527,548,586,  
 1259  
 Фомичев А.С. -808,809,810,898,  
 899,918,1394  
 Франк И.М. -66,67,681  
 Фронтасьева М.В. -1252  
 Фурман В.И. -551,555,714,723,  
 729  
 Фурсов А.П. -1110

Х

Хабаров В. -1096  
 Хабаров В.С. -1095  
 Хазинс Д.М. -861  
 Халкин В.А. -1036,1343  
 Ханхасаев М.Х. -745,1164  
 Харжеев Ю.Н. -867,1086  
 Хачатурян М.Н. -693,919,1084  
 Хитров В.А. -519,520,521,707,  
 708,709,710,711  
 Хмелевски Е. -848,1396  
 Хмельовски В. -424  
 Хованский Н.Н. -851,852,862,957  
 Хольнов Ю.В. -519,521,708,709,  
 711  
 Хоменко Б.А. -851,862,957  
 Хомутов Н.В. -1110,1408  
 Хорозов С.А. -783,1377  
 Хоромский Б.Н. -7,8,889,980  
 Хренов А.Н. -107,848  
 Христов Х.Г. -697,698,699  
 Хрыкин А.С. -695  
 Хрыкина Т.Д. -1376

Ц

Царенков А.П. -997,1085,1160  
 Цвинев А.П. -848  
 Цвинева Г.П. -848  
 Целлар Ш. -851,862

Цупко-Ситников В.М. -488,491,493  
 Цыганов Э.Н. -860,876,877  
 Цыганов Ю.С. -597,920

Ч

Чалоун П. -847  
 Чалышев В.В. -1493  
 Чвыров А.С. -701,849,861,1088,  
 1089,1090,1095,  
 1096,1105  
 Челноков Л.П. -1375,1388  
 Чепигин В.И. -498,499,500,501,  
 502,787,788,789,  
 790,804  
 Чеплаков А.П. -784,1128  
 Чепурной А.И. -1482  
 Череватенко Е.П. -679,976,1037,  
 1251  
 Черепанов Е.А. -819  
 Черников А.Н. -1280  
 Черников Н.А. -86,87  
 Чернов Н.И. -693,909,1378  
 Черных Е.В. -1392,1396  
 Чернявский Н.Н. -1110  
 Чеснов А.Ф. -985,1009,1012  
 Чеснова С.И. -985,1009,1012,  
 1013  
 Чижов А.В. -420,424  
 Чижов М.В. -1410  
 Чимэг Ж. -1341  
 Чириков-Зорин И.Е. -1086  
 Чубурков Ю.Т. -1344,1345  
 Чугреев В.А. -868,1048  
 Чурин И.Н. -1386

Ш

Шабалин Е.П. -1249,1250  
 Шабашов М.Ф. -1046  
 Шабратова Г.С. -785,1095,1096  
 Шабунов А.Б. -850  
 Шавохина Н.С. -88,89  
 Шакур Н.Г. -1046  
 Шалыгин А.Б. -850,881,1095,  
 1096  
 Шаляпин В.Н. -1028,1066  
 Шандор А. -1005  
 Шаненко А.А. -143  
 Шарапов Э.И. -695,734,741  
 Шаро Ш. -498,502,787,788,  
 790,803  
 Шаров В.И. -692  
 Шафарик К. -862,957,1133  
 Шафранова М.Г. -1085  
 Шахбазян Б.А. -730,1146,1166  
 Швец В.А. -989  
 Швецов В.Н. -1091,1092

Шеба П.	-1525	Ю	
Шелаев И.А.	-90,91,980,1015, 1069	Юдин И.П.	-8,889,980,1069, 1071
Шелаев М.И.	-1051	Юкалов В.И.	-143
Шелков Г.А.	-852,862,957,1106, 1133	Юлдашев О.И.	-980,1034
Шерстянов Д.И.	-998,1018	Юрковски Я.	-885
Шестаков В.Д.	-1268	Юшкевич Ю.В.	-494,527,586,896
Шикель М.	-477		
Шилов В.М.	-113,742	Я	
Шилов В.Ю.	-1500	Яковлев С.И.	-1110
Шилов С.Н.	-1137	Яловой И.Н.	-998
Шимечек П.	-598	Ямалеев Р.М.	-22
Шимковиц Ф.	-541,599	Яни Я.	-957
Ширикова Н.Ю.	-589,590	Яницки М.	-494,527,586,896
Ширков Д.В.	-234,1095,1096	Ярыгин Г.А.	-850,1095,1096, 1393
Широков М.И.	-236	Яхим М.	-527,586,896
Широков Н.М.	-1048	Яцуненко Ю.А.	-1095,1096
Широкова А.И.	-1532		
Шишкин А.Л.	-1046,1515		
Шишкин С.В.	-1492		
Шишкина Т.В.	-1341,1346		
Шишов Ю.А.	-848		
Шкваржил Я.	-850,1095,1096		
Шкунденков В.Н.	-1378		
Шмаков С.Ю.	-1245,1253,1290		
Шмакова Н.Л.	-679,1483,1484, 1485		
Шмидер Я.	-813,814		
Шутова Н.А.	-848,1377		

### Щ

Шегловски З.	-1347
Шеголев В.А.	-1261,1433
Шелев А.С.	-1095,1096,1393
Шепанковска М.	-1481
Щепунов В.А.	-981,1438
Щеулин А.С.	-1033,1066,1070
Щинов Б.Г.	-998

### Э

Эберт Д.	-211
Экснер П.	-144,1525
Элер Г.	-1526
Элер И.	-1526
Энтральго Э.Э.	-131,132
Энхболд Д.	-848
Энхжин Л.	-1340
Эфендиев А.А.	-1140,1141,1167

A

Ableev V.G. -746, 747, 748, 749  
Afanasiev G.N. -145, 146, 147  
Afanasiev S.V. -148, 1180  
Akimov Yu.K. -750  
Akishin P.G. -1181  
Aksenov V.L. -380, 437, 1295,  
1296, 1324, 1533  
Aleev A.N. -922, 1182, 1183,  
1184, 1185, 1240  
Alekseev G.D. -238, 921, 923, 924,  
1168, 1169, 1171,  
1174, 1175, 1176,  
1186  
Alenitckij J.G. -1076  
Alexahin Yu.I. -478  
Alexandrov Yu.A. -751  
Alexeev G.D. -1170, 1172, 1173,  
1177, 1178  
Alfimenkov V.P. -752  
Aliskenderov E.I. -446  
Amelin N.S. -150  
Amirkhanov I.V. -151, 240, 1439  
Andreyev A.N. -601, 602, 952  
Anisimov Yu.S. -148, 1180  
Antalik R. -603, 604  
Apel P.Yu. -946, 1262  
Arefiev V.A. -1182, 1183, 1184,  
1185, 1240  
Arkhipov O.V. -1072  
Arkhipov V. -825  
Artukh A.G. -635, 638, 829, 1080  
Astakhov V.I. -926  
Avdeev L.V. -426

B

Bakasov A.A. -370, 371, 427, 428,  
429, 430, 431, 432  
Balagurov A.M. -1297, 1298, 1337  
Balandin V.P. -922, 1182, 1183,  
1184, 1185, 1240  
Baldin A.M. -241, 607, 608, 826  
Barabash L.S. -927, 928, 929  
Barashenkov I.V. -25, 26, 152  
Barashenkov V.S. -1263, 1348  
Barbashov B.M. -153, 242, 243, 1534  
Bardin D. -244, 245, 246, 247  
Bardin D.Y. -1170, 1172, 1173,  
1174, 1175, 1178  
Bardin D.Yu. -149, 237, 238, 248,  
1168, 1169, 1171,  
1186  
Batusov Yu. -1189, 1190, 1191,  
1192  
Batusov Yu.A. -1193, 1194, 1195,  
1196, 1197, 1200  
Batyunia B.V. -1169

Batyunya B.V. -1186, 1198  
Bazylev S.N. -148, 1180  
Bednyakov V.A. -249, 1199  
Belcarz E. -928, 929  
Belozyorov A. -637  
Belozyorov A.V. -635, 638, 646, 829  
Belushkin A.V. -682, 1308, 1321,  
1322  
Belushkina I.A. -1269  
Belyaev V.B. -755, 756  
Belyakov V.A. -93  
Belyakova E.V. -922  
Berdyshev V.K. -1182, 1183, 1184,  
1185, 1240  
Beskrovnyi A.I. -1299, 1300, 1301  
Bilenky M. -244, 246, 1168  
Bilenky M.S. -238, 248, 924, 1170,  
1171, 1172, 1173,  
1174, 1175, 1176,  
1177, 1178, 1186,  
1187, 1204  
Bilenky S.M. -1204, 1205, 1206,  
1207  
Birulev V.K. -1182, 1183, 1184,  
1185, 1240  
Bobrakov V.F. -1302  
Bobyleva L.V. -1072  
Bochnacka G. -436  
Bogdanov D.D. -601, 602, 932, 952  
Bogdzal A.A. -610, 1413  
Bogolubov N.N. -27, 437, 438  
Bogolubov P.N. -238, 921, 1168,  
1169, 1170, 1171,  
1172, 1173, 1174,  
1175, 1176, 1177,  
1178, 1186  
Bogolubskaja A.A. -252  
Bogolubskaya A.A. -28, 374  
Bogolubsky I.L. -28, 374  
Bogomolov S.L. -1079  
Bonch-Osmolovskaja N.A. -660  
Boneva S.T. -611, 612, 757  
Bonyushkin Y.E. -1186  
Bonyushkin Yu.Ye. -923, 924, 933  
Borisov N.S. -1188  
Brankov G. -376  
Brankov J.G. -378  
Brankowski J. -1321  
Brudanin V.B. -621, 759, 760, 761  
Budagov Yu.A. -945  
Budilov V.A. -762  
Buklanov G.V. -1350, 1352, 1360,  
1361, 1362  
Bunatian G.G. -614  
Bunyatov S. -1191, 1192  
Bunyatov S.A. -1189, 1190, 1193,  
1194, 1195, 1196,  
1197  
Bunyatova E.I. -954  
Burdik C. -149, 258

Butsev V.S.	-827,841,934	Duginov V.N.	-382,383,1225,
Bystritsky V.M.	-759,760,761,1210, 1211		1309,1310,1311, 1312,1313,1314
C		Dyachenko V.M.	-1073
Chelkov G.A.	-238,921,1168, 1169,1170,1171, 1172,1173,1174, 1175,1176,1178, 1186	Dzhelepov V.P.	-1211
Chelnokov L.P.	-1413,1414	Dzhemukhadze S.	-746,747,748
Chen Sen Pal	-1358	Dzikowski T.	-936
Chepigin V.I.	-601,602,952	E	
Cheplakov A.P.	-780,781,828,1212	Ebert D.	-250,272,273,274
Chernenko L.P.	-1306	Efimov G.V.	-165,256,259,275, 276,277,278,279, 1215,1216,1217
Chernikov A.N.	-1281	Efremov A.A.	-1079
Chernikov N.A.	-157	Efremov A.V.	-166,167,280,281, 282,283,284,1218
Chernov N.I.	-29,38,379	Egorov V.G.	-621,759,760,761, 1453
Chervyakov A.M.	-153,242,243	Eliseev S.M.	-1219
Chinaeva V.P.	-1358	Enkhbold D.	-148,1180
Chizhov A.	-244	Entralgo E.E.	-96
Chizhov A.V.	-257,440	Eremeev R.V.	-922
Chmielewski J.	-148,1180	Ermakov V.A.	-1413
Chuburkov Yu.T.	-1368	Ershov V.P.	-1075
Chumin V.G.	-955	Evsikov I.I.	-1182,1183,1184, 1185,1240
Churin I.N.	-971	Exner P.	-30,161,168,169, 170,171,172,173
Chvyrov A.S.	-1182,1183,1184, 1185,1240	F	
Chyla J.	-258	Fadeev N.G.	-1212
Cizek P.	-649	Falomkin I.V.	-1189,1190,1193, 1195,1196,1197, 1200
Czellar S.	-1169	Fam Le Kien	-434,446
Czerwonko J.	-441	Fedorova R.N.	-1412
D		Fedyanin V.K.	-31,32,436,442, 445
Damdinsuren C.	-1073	Fefilov B.V.	-1078
Danilov V.V.	-1282	Fialovski B.	-921
Denisenko K.G.	-1171,1176	Filchenkov V.V.	-1211,1220
Denisov Y.N.	-921	Filipkowski A.	-762,1236
Deptula Ch.	-1370	Filippov A.T.	-285,286,287
Diachkov E.I.	-1304	Filippov Yu.P.	-1282,1283
Didenko L.A.	-160,608,826	Fimushkin V.V.	-1075
Didyk A.Yu.	-1262	Finger M.	-622,649,650,658
Dineykhon M.	-260	Flerov G.N.	-623
Dlouha M.	-1299,1300,1301	Fomichev A.S.	-831
Dmitriev S.N.	-1356,1365	Frontasyeva M.V.	-1351,1358
Do Hoang Cuong	-750	G	
Dokukin E.B.	-1303,1306	Gaganov I.A.	-1181
Domanov V.P.	-1366,1368	Gai G.I.	-1075
Donets E.D.	-1074	Galbaatar T.	-1305,1324
Dorokhov A.E.	-261,262,263,264, 265,266,267,268		
Drobin V.M.	-1286,1304		
Dshemuchadze S.V.	-749		
Dubnicka S.	-269,335,1203		
Dubnickova A.Z.	-269,1203		
Dubovik V.M.	-94,95,163,764		

Galeeva R.F.	-33	Ilieva N.	-102, 301, 302, 303
Galperin A.	-290	Ilieva N.P.	-304
Ganbold G.	-279	Ilieva-Sokolina N.	-1211
Gangrsky Yu.P.	-479, 624, 937, 1355	Ilyuschenko V.I.	-762
Gareev F.A.	-609, 766	Ilyushchenko V.	-626
Gavristhuk O.P.	-922, 1180	Ilyushchenko V.I.	-38, 39, 40, 41, 148, 1180, 1445
Gerbish Sh.	-1356, 1359	Inozemtsev V.I.	-42, 447, 448
Gerdt V.P.	-23, 35, 36, 37, 291, 1441, 1442, 1444	Isaev A.	-305
Getmanov B.S.	-152, 292	Isaev A.P.	-175, 286, 287, 306
Gleisberg B.	-1350, 1351, 1352, 1366	Issinsky I.B.	-1077
Gmitro M.	-765, 1221, 1223	Ivanchenko I.M.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240
Golembiewski A.	-762	Ivanov E.	-305
Goloskokov S.V.	-176, 294, 295, 296, 1224	Ivanov E.A.	-306, 308, 309, 310, 311
Golovatyuk V.M.	-238, 921, 926, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1186	Ivanov E.L.	-1446
Golutvin I.A.	-478, 1202	Ivanov M.A.	-256, 275, 276, 312, 313, 1215, 1216, 1217
Golutvina I.G.	-148, 1180	Ivanov V.V.	-953, 1455
Goncharov I.N.	-1307	Ivanov Yu.P.	-314, 1226
Goremychkin E.A.	-686, 1308, 1321, 1322	Ivanova L.J.	-148
Gorishny S.G.	-297	Ivanova L.K.	-1180
Gornushkin Yu.A.	-925, 1187	Iwanski W.	-1322
Gorozhankin V.M.	-625, 632, 955		
Gorshkov V.A.	-1414	J	
Gorski B.	-1350, 1351, 1352, 1368	John J.	-649, 658, 835
Gostkin M.I.	-750	Jolos R.V.	-617, 618
Gotra Y.N.	-1173		
Govorkov A.B.	-177, 298, 299	K	
Govorun R.D.	-1486	Kabachenko A.P.	-601, 602, 952
Grebinnik V.G.	-382, 383, 1225, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314	Kadantseva E.P.	-385, 627
Grigalashvili T.S.	-922, 1182, 1183, 1184, 1185, 1240	Kadykov M.G.	-922
Grishin V.G.	-160, 826	Kadyrov R.	-1171
Gromov K.Ya.	-625, 955	Kadyrov R.B.	-238, 921, 926, 1168, 1169, 1170, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1186
Gundorin N.A.	-610	Kadyshevskiy V.G.	-1169
Gus'kov B.N.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240	Kadyshevsky V.G.	-300, 1176, 1186
Gvozdev B.A.	-1080	Kalinin A.M.	-609
		Kalinkin B.N.	-628
H		Kalinnikov V.G.	-625
Han Don Ir	-1211	Kallies W.	-252, 319, 321, 348
Haysak I.I.	-750, 782	Kamalov S.S.	-765, 1221, 1223
Hradecny C.	-479, 937	Kamanin V.V.	-831
		Kampfer B.	-92, 254, 315, 768, 769, 832
I		Kapishin M.N.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240
Ignatovich V.K.	-178	Kaptari L.P.	-753, 833, 1227, 1228
Iliev B.Z.	-101	Kapuscik E.	-68, 99, 100, 154

Kapusta S.	-382, 383, 619, 622, 1225, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314	Korobov V.I.	-25, 1232
Karadjov D.	-629	Korolev V.S.	-148, 1180
Karamyan S.A.	-770, 1266	Korytov A.V.	-238, 921, 923, 924, 933, 1169, 1170, 1172, 1175, 1177, 1178, 1186
Karpenko N.N.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240	Kosarev I.G.	-922, 1182, 1183, 1184, 1185, 1240
Kaschluhn L.	-272, 273, 318, 320, 321	Kostenko B.F.	-180
Kazacha G.S.	-433, 609	Kostov N.A.	-291, 1447
Kazacha V.I.	-1072	Kostova Z.T.	-1440, 1441, 1442, 1446, 1448
Kazakov D.	-322	Kostyuchenko S.V.	-1077
Kazakov D.I.	-449	Kovalenko S.G.	-249, 1233
Kazarinov M.Yu.	-927	Kovalik A.	-625, 632
Kazarinov Yu.M.	-1188	Kozarenko E.N.	-935
Khachaturian M.	-825	Kozlov G.A.	-328, 329, 330
Khachaturov B.A.	-1188	Kozma P.	-626, 762, 772, 773, 774, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 940, 941, 1073, 1236
Khalkin V.A.	-1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1369, 1370	Kozubsky K.E.	-1449
Khankhasayev M.Kh.	-1231	Krasavin E.A.	-1486
Khazins D.M.	-939	Krasnov S.A.	-830
Khitrov V.A.	-611, 612, 757	Krasnykh A.K.	-1072
Kholnov Yu.V.	-611	Kravets L.I.	-1262
Khomenko B.	-1168	Kravtsov V.D.	-1077
Khomenko B.A.	-238, 921, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1186	Krivokhizhin V.G.	-331, 922, 1201, 1202
Khoromskij B.N.	-43	Krivosos S.O.	-309
Khorsheva G.B.	-1180	Krivopustov M.I.	-827, 841, 934
Khovanski N.N.	-1168, 1169	Ktitarev D.V.	-333
Khovansky N.N.	-921	Kuehn B.	-748
Khrenov A.N.	-148, 1180	Kugler A.	-831
Khutornoy N.V.	-37, 1444	Kuhn B.	-746
Kirillov D.A.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240	Kukhtin V.V.	-922, 1202
Kiryushin Yu.T.	-1202	Kulakov B.A.	-827, 841, 934
Kiselev K.V.	-1075	Kulikov E.V.	-1349
Kiselev Y.F.	-450	Kulikov I.I.	-1075
Kiselev Yu.F.	-1281	Kulikov M.V.	-1075
Kiss D.	-930	Kulinich P.	-921
Kjostarova O.D.	-660	Kulinich P.A.	-1187
Kladnitskaya E.N.	-780, 781	Kutner V.B.	-1078, 1079, 1080
Kobzev A.P.	-480, 687, 1353, 1354	Kuz'min N.A.	-1182, 1183, 1184, 1185
Kochetov E.A.	-452	Kuzemsky A.L.	-447, 454, 455, 456, 1274
Kochetov O.I.	-621, 631	Kuzmin N.A.	-922, 1240
Kolerov G.I.	-782	Kuznetsov A.A.	-160, 826
Kolpakov I.F.	-1415	Kuznetsov I.V.	-1072
Konin A.D.	-1211	Kuznetsov O.	-1191, 1192
Konnov G.I.	-1072	Kuznetsov O.M.	-1194
Konstantinescu A.	-782	Kuznetsov V.A.	-148, 1180
Kopeliovich B.Z.	-323, 324, 325, 771	Kuznetsova M.Ya.	-613
Korchemsky G.P.	-326, 327		
Korejwo A.	-762, 936		
Korenev S.A.	-1317	L	
Korneev D.A.	-683, 1303, 1306		
Kornilov E.I.	-1295	Ladygin V.P.	-748

Lazarev A.B.	-382, 383, 1225, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314	Matveeva E.N.	-148, 1180
Lebedev N.A.	-625	Matyushevski E.A.	-921
Lebedev V.Ya.	-1356	Matyushevsky E.A.	-1077
Lednicky R.	-331, 1201, 1202	Mayer J.	-1308, 1321, 1322
Leitner R.	-925, 1187	Mel'nikov V.K.	-49, 50, 183, 184, 397
Liburg M.Yu.	-1188	Melezhik V.S.	-155, 185, 1179, 1208, 1209
Likhachev A.G.	-1374	Melkumov G.	-825
Likhachev M.F.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240, 1450	Melkumov G.L.	-148, 1180
Lisy V.	-32, 390, 442, 684, 685	Melnikov V.K.	-51, 52
Litov L.	-102, 302, 303	Merkulov D.G.	-1211
Litov L.B.	-771	Mersljakov S.I.	-750
Litvinenko A.G.	-148, 1180	Mertig M.	-956, 1083
Lobachevskij P.N.	-1486	Meszaros L.P.	-928, 929
Lobanov Yu.Yu.	-46, 47, 48	Micelmacher G.V.	-925, 1187
Loebner W.	-1306	Mikhailov I.N.	-615
Lokajicek M.	-238, 921, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1186	Mikhalev D.P.	-148, 1180
Lukyanov S.	-637	Mikheev V.L.	-644, 645
Lukyanov S.M.	-635, 638, 646, 829, 1080	Mikolaewsky S.	-1370
Lukyanov V.K.	-1227	Milek A.	-1352
Lupov V.G.	-956, 1083	Minashkin V.F.	-1283
Lushchikov V.I.	-1304	Mir-Kasimov R.M.	-179, 317
Luykov V.V.	-1194	Mironova G.M.	-1297
Lykasov G.I.	-162, 334, 763, 1213, 1214	Mishonov T.	-1318, 1319
Lyubimov A.L.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240	Mishonov T.M.	-461, 1284, 1320
Lyuboshitz V.L.	-459	Mitrjushkin V.K.	-239, 336
Lyukov V.	-1191, 1192	Mitselmakher G.V.	-238, 921, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1186
M		Moisenz P.V.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240
Makhankov A.V.	-393, 425, 460	Molnar J.	-1417
Makhankov V.	-394	Molokanov A.G.	-750
Makhankov V.G.	-182, 395, 425, 460	Moroz V.I.	-1417
Maksimov A.N.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240	Morozov A.I.	-1312
Malakhov A.I.	-148, 1180	Morozov A.N.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240
Malek J.	-396	Morozov V.A.	-660
Maltsev E.I.	-928, 929	Munchow L.	-187, 321, 398, 842
Malyshev V.L.	-923, 933	Musulmanbekov J.J.	-180
Mamedov I.S.	-1282	Muzichka A.Yu.	-1322
Maniakov P.K.	-148, 1180	Muzychka A.Yu.	-1308
Marczis L.	-1211, 1220	N	
Marinova K.P.	-624	Nadjakov E.G.	-53, 337
Markov B.N.	-479, 624, 937, 1355	Nagajtsev A.P.	-1212
Markovski B.L.	-34, 70, 163, 375, 381	Nasonova E.A.	-1486
Martinovic L.	-335	Natkaniec I.	-1308, 1321, 1322
Martynov A.S.	-1239	Naumann B.	-747, 749
Matafonov V.N.	-1188	Naumann L.	-747, 749
		Nazarov V.M.	-1265, 1358
		Nazmitdinov R.G.	-440, 616, 634, 639
		Neganov A.B.	-1188
		Neidhardt H.	-54
		Nemchik J.	-771



Nemecek S.	-331,1201,1202	Pavlov V.N.	-620,621,622,649, 650,658
Nesterenko V.O.	-633,775	Pedrosa R.	-606,617,618
Nesterenko V.V.	-338,339,340,341, 1534	Penchev L.	-193,746,747,748, 749
Nguyen Dinh Dang	-640,641	Penionzhkevich Y.	-637
Nichitiu F.	-1190	Penionzhkevich Y.E.	-635
Nikiforov A.S.	-148,1180	Penionzhkevich Yu.E.	-638,646,829, 1080
Nikitin V.A.	-762	Pepyolyshev Yu.N.	-1419,1420
Nikitsky A.Yu.	-1072	Perelstein E.A.	-1072,1446
Nikityuk N.M.	-970,1449	Perelygin V.	-1264
Nikolaev V.A.	-189,343,344,345, 643,753	Perelygin V.P.	-931,938,943,944, 1359
Nikolaeva R.M.	-643	Perelygin V.V.	-1244
Nodarse F.F.	-1418	Perevozchikov V.G.	-148,1180
Nomofilov A.A.	-746,747,748,749	Pertsova T.B.	-1486
Nomokonov P.V.	-762,1075	Pervushin V.N.	-102,240,252,301, 303,318,319,320, 321,348,349
Norseev Ju.V.	-660	Peshekhonov D.V.	-922
Norseev Yu.V.	-1357	Petrenko A.B.	-1306
Nosek D.	-650	Petrenko A.V.	-1303
Novgorodov A.F.	-625,632,1349	Petrova R.I.	-943,1359
Novikov S.A.	-1077	Petukhov Yu.P.	-928,929,935
Nozdrin A.A.	-925,1187	Pikelner L.B.	-752
O			
Odintsov V.G.	-922	Pilipenko T.D.	-148,1180
Oganesjan K.O.	-750	Pilipenko Yu.K.	-956,1075
Oganessian Yu.Ts.	-1366	Piljar A.V.	-148,1180
Ogievetsky V.	-289	Piskunov N.M.	-746,747,748,749
Okonov E.	-190	Plakida N.M.	-380,437,458,1315, 1316,1323,1324, 1325,1326,1327, 1328,1533
Okonov Ed.	-1236	Plechko V.N.	-403
Olchevski A.	-921	Plyashkevich S.	-825
Olshevski A.G.	-925,1187	Polushkin V.N.	-1302,1329,1374
Olshevsky V.G.	-382,383,1225, 1309,1310,1311, 1312,1313,1314	Pomjakushin V.Yu.	-382,383,1225, 1309,1310,1311, 1312,1313,1314
Orlova O.A.	-952	Ponomarenko V.A.	-1414
Osipov A.A.	-191,314,346,1226	Ponomarev V.	-661,767,778
Osipov V.A.	-31,347,399,436	Ponomarev V.Yu.	-647
Ososkov G.A.	-29	Pontecorvo G.B.	-1189,1190,1193, 1195,1196,1197, 1200
Ovchinnikov V.V.	-1269	Popov Yu.P.	-611,757
Ovodkov I.V.	-1488	Porokhovoy S.Yu.	-750
Ovodkov J.V.	-1487	Pose A.V.	-1182,1183,1184, 1185,1240
P			
Pal'chik V.V.	-1182,1183,1184, 1185,1240	Pozdniakov V.N.	-1176
Parfenov A.N.	-148,1180	Pozdnyakov V.N.	-1169,1173
Parshintsev V.V.	-1489	Priezzhev V.B.	-373,377,391,392
Pashaev O.	-394	Progulova T.B.	-1182,1183,1184, 1185
Pashaev O.K.	-192,395	Prokes A.	-1182,1183,1184, 1185,1240
Pasjuk V.V.	-1306	Pupyshev V.V.	-194,195,196,779
Pasyuk A.S.	-1079		
Pasyuk E.A.	-750		
Patrick A.E.	-401,402		
Pavlov V.	-1285		

Puzynina T.P.	-151	Semenov A.Yu.	-1180
		Semenov Yu.B.	-1413, 1414
R		Senner A.E.	-148, 1180
Rakityansky S.A.	-195, 196	Serdjucova S.I.	-1451
Reshetnikov G.P.	-1304	Serdyukova S.I.	-433
Reznikov S.G.	-148, 1180	Sergeenkov S.A.	-465, 466, 467, 1295, 1332, 1333, 1334, 1335
Ridky J.	-238, 921, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1186	Sergeyev I.A.	-1283
Rodin A.M.	-932	Shabanov S.V.	-95, 351, 352
Romanov Yu.I.	-1075	Shabunov A.B.	-922
Rostovtsev V.A.	-158, 159, 381, 1443, 1452	Shahbazian B.A.	-350, 1239
Rozhdestvensky A.M.	-1189, 1190, 1193, 1195, 1196, 1197, 1200, 1238	Shalygin A.B.	-922
Rubina O.G.	-148, 1180	Shanenko A.A.	-627, 648
Rudenko A.I.	-1211	Sharov V.I.	-746, 747, 748, 749
Ruzicka J.	-69	Shavokhina N.S.	-104, 355
Rybakov V.V.	-1182, 1183, 1184, 1185	Shestakov V.D.	-1269
Ryzhov V.N.	-921, 926	Shilov S.N.	-382, 383, 1225, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314
Rzany H.	-1306	Shilov V.M.	-145
		Shirikova N.Yu.	-651, 652
S		Shirkov D.V.	-356, 357, 358
Sadovsky A.B.	-921, 1171, 1186	Shirokov M.I.	-468
Sadzinska M.	-936, 1241	Shishkin A.L.	-1304
Sahling A.	-954, 1330	Shishkina T.V.	-1365
Sahling S.	-954, 1330	Shtanko N.I.	-1270
Salamatin L.I.	-1350, 1352	Shtanko S.P.	-1329
Salejda W.	-404, 405, 1273	Shumovsky A.S.	-255, 389, 429, 434, 435, 440, 446, 450, 451, 457, 469, 471, 481, 648, 1536
Samoilova L.I.	-946	Shutov V.B.	-1075
Samosvat G.S.	-751	Shutova N.A.	-148, 1180
Sandukovsky V.G.	-928, 929	Shvaneva N.V.	-1489
Sangaa D.	-688	Shyshkin A.L.	-759, 760
Sapozhnikov M.G.	-1189, 1190, 1193, 1195, 1196, 1197, 1200, 1238	Sidorchuk S.I.	-932
Sashin I.L.	-1308, 1321, 1322	Sidorov A.I.	-1072
Sashin V.A.	-1239	Sidorov A.V.	-331
Savenko B.N.	-688	Sidorov V.T.	-971
Savin I.A.	-331, 478, 922, 1201, 1202	Sikolenko V.V.	-1317
Sazonov A.	-244, 246	Silvestrov L.V.	-1240
Sazonov A.A.	-1171	Simeckova E.	-649, 650
Seba P.	-30, 56, 161, 169, 171, 173, 384	Simkin M.V.	-1336
Sedlak J.	-1187	Simkin V.G.	-1297
Sedykh Y.V.	-921, 1168, 1169, 1173	Simonov V.E.	-1240
Sedykh Yu.	-246	Sinaev A.N.	-971
Sedykh Yu.V.	-1176	Sissakian A.N.	-198, 238, 359, 1168, 1170, 1172, 1173, 1175, 1178
Selyugin O.V.	-176, 1224	Sitnik I.M.	-193, 746, 747, 748, 749
Semenov A.A.	-945	Skachkov N.B.	-164, 270, 271, 331, 482
		Skrypnik A.V.	-480
		Slavov S.I.	-182
		Slepets L.A.	-1182, 1183, 1184, 1185, 1240
		Slodicka M.	-57, 58, 59
		Slovak J.	-621, 622



Vlasov N.V.	-1240	Zastavenko L.G.	-361, 362, 363
Vobecky M.	-650	Zawislawski Z.	-1241
Vodopianov A.S.	-238, 926, 1168, 1169, 1171, 1176, 1186	Zborovsky I.	-148, 1180
Vodopyanov A.S.	-921, 1170, 1172, 1173, 1174, 1175, 1177, 1178	Zeinalova O.V.	-47
Vokal S.	-830	Zemlyanoi S.G.	-624
Volkov M.K.	-191, 274, 307, 314, 1226, 1242, 1338	Zhanlav T.	-26
Volkov V.I.	-1077	Zhidkov E.P.	-46, 47, 48, 1439
Volodko A.G.	-1202	Zhidkov N.K.	-762
Vorobiev E.D.	-1269	Zhidkova I.E.	-1439
Voronov V.	-661	Zhigulin I.V.	-1075
Voronov V.V.	-629	Zhiltsova L.Ja.	-1180
Vratislav S.	-1299, 1300, 1301	Zhiltsova L.Ya.	-148
Vrba V.	-238, 921, 1168, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178	Zhitariuk N.I.	-1270
Vylov Ts.	-625, 955	Zhuchko V.E.	-1414
		Zhukov V.A.	-382, 383, 1225, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314
		Zhuravlev N.I.	-971
		Zimin N.I.	-238, 921, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1175, 1176, 1177, 1178, 1186
		Zinchenko A.I.	-921, 1169, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186
W		Zinov V.G.	-1211
Walther K.	-950	Zlokazov V.B.	-1454
Wrzecionko J.	-755, 756	Zrelov P.V.	-953, 1455
		Zvara I.	-1366, 1368, 1371, 1372, 1373
Y			
Yakushev A.B.	-1368		
Yamaleev R.M.	-200, 1448		
Yanetka I.	-472		
Yarygin G.A.	-922		
Yatsunenko Yu.A.	-951		
Yeremin A.V.	-601, 602, 952		
Yukalov V.I.	-60, 201, 371, 385, 406, 407, 450, 486, 627, 648, 689, 690, 691, 1267, 1536		
Yushankhai V.Yu.	-408, 458, 1326, 1327		
Yutlandov I.A.	-759, 760, 761		
Z			
Zadorozhny A.M.	-239, 253		
Zagrebnov V.A.	-54, 372, 373, 400, 401, 402, 462		
Zaitsev I.V.	-1077		
Zaitseva N.G.	-662, 1370		
Zakhariev B.N.	-151, 174, 202, 1537		
Zaporozhets S.A.	-746, 747, 748, 749		
Zarubin A.	-1236		
Zarubin P.I.	-148, 238, 921, 1170, 1172, 1175, 1177, 1178, 1180		

СПИСОК СОКРАЩЕННЫХ И ПОЛНЫХ НАЗВАНИЙ ЖУРНАЛОВ

Acta Phys. Hung.	-Acta Physica Hungarica.
Acta Phys. Pol.A.	-Acta Physica Polonica.A.
Acta Phys. Pol.B.	-Acta Physica Polonica.B.
Amer. J.Phys.	-American Journal of Physics.
Ann. Physik.	-Annalen der Physik.
Appl. Radiat. Isot.	-Applied Radiation and Isotopes.
Bulg. J.Phys.	-Bulgarian Journal of Physics.
Cesk. Cas. Fyz.	-Ceskoslovensky casopis pro fyziku.
Commun. ACM.	-Communications of the ACM.
Commun. Math. Phys.	-Communications in Mathematical Physics.
Comput. Phys. Commun.	-Computer Physics Communications.
Cryogenics.	-Cryogenics.
Czech. J.Phys.	-Czechoslovak Journal of Physics.
Czech. J.Phys.B.	-Czechoslovak Journal of Physics, B.
Europhys. Lett.	-Europhysics Letters.
Few-Body Systems.	-Few-Body Systems.
Fizika.	-Fizika.
Fortschr. Phys.	-Fortschritte der Physik.
Hadronic J.	-Hadronic Journal
Helv. Phys. Acta.	-Helvetica Physica Acta.
Int. J.Mod. Phys.A.	-International Journal of Modern Physics A.
Int. J.Mod. Phys.B.	-International Journal of Modern Physics, B.
Int. J.Theor. Phys.	-International Journal of Theoretical Physics.
Inverse Problems.	-Inverse Problems.
Isotopenpraxis.	-Isotopenpraxis.
J.Low Temp. Phys.	-Journal of Low Temperature Physics.
J.Math. Phys.	-Journal of Mathematical Physics.
J.Phys.: Condens. Matter.	-Journal of Physics: Condensed Matter.
J.Phys.A: Math. Gen.	-Journal of Physics, A: Mathematical and General.
J.Phys.B: At. Mol. Opt. Phys.	-Journal of Physics, B: Atomic, Molecular and Optical Physics.
J.Phys.G: Nucl. Part. Phys.	-Journal of Physics, G: Nuclear and Particle Physics.
J.Physique.	-Journal de Physique.
J.Radioanal. Nucl. Chem., Articles.	-Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Articles.
J.Stat. Phys.	-Journal of Statistical Physics.
J.Symbolic Computation.	-Journal of Symbolic Computation.
Jad. Energ.	-Jaderna Energie.
Lett. Math. Phys.	-Letters in Mathematical Physics.
Mod. Phys. Lett.A.	-Modern Physics Letters, A.
Mod. Phys. Lett.B.	-Modern Physics Letters, B.
Muon Catalyzed Fusion.	-Muon Catalyzed Fusion.

Nouv. GANIL.	-Nouvelles du GANIL.
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.
Nucl. Tracks Radiat. Meas.	-Nuclear Tracks and Radiation Measurements.
Nukleonika.	-Nukleonika
Nuovo Cim.A.	-Nuovo Cimento,A.
Nuovo Cim.B.	-Nuovo Cimento,B.
Phys. Lett.A.	-Physics Letters,A.
Phys. Lett.B.	-Physics Letters,B.
Phys. Rep.	-Physics Reports.
Phys. Rev. Lett.	-Physical Review Letters.
Phys. Rev.A.	-Physical Review,A.
Phys. Rev.C.	-Physical Review,C.
Phys. Rev.D.	-Physical Review,D.
Phys. Scr.	-Physica Scripta.
Phys. Stat. Sol.(b).	-Physica Status Solidi,(b).
Physica A.	-Physica A.
Physica C.	-Physica C.
Radiochim. Acta.	-Radiochimica Acta.
Supercond. Sci. Technol.	-Superconductor Science and Technology.
Z.Phys.A.	-Zeitschrift für Physik,A.
Z.Phys.C.	-Zeitschrift für Physik,C.
Ат. энергия.	-Атомная энергия.
ВАНТ. Яд.-Физ.исследования.	-Вопросы атомной науки и техники. Сер.Яд.-Физ.исследования.
ДАН СССР.	-Доклады Академии наук СССР.
Дифференц. уравнения.	-Дифференциальные уравнения.
Ж.анал. хим.	-Журнал аналитической химии.
Ж.неорг. химии.	-Журнал неорганической химии.
ЖВМ и МФ.	-Журнал вычислительной математики и математической физики.
ЖТФ.	-Журнал технической физики.
ЖЭТФ, Письма.	-Журнал экспериментальной и теоретической физики. Письма.
ЖЭТФ.	-Журнал экспериментальной и теоретической физики.
Изв. АН СССР, сер. физ.	-Известия АН СССР, серия физическая.
Краткие сообщ. ОИЯИ.	-Краткие сообщения ОИЯИ. Сборник.
Математическое моделирование.	-Математическое моделирование.
ОИ.	-Открытия и изобретения.
ПТЭ.	-Приборы и техника эксперимента.
Природа.	-Природа.
Сверхпроводимость: физ. хим. техн.	-Сверхпроводимость: физика, химия, техника.
Теор. и матем. физ.	-Теоретическая и математическая физика.
УФН.	-Успехи физических наук.
ФНТ.	-Физика низких температур.
ЭЧАЯ.	-Физика элементарных частиц и атомного ядра.
ЯФ.	-Ядерная физика.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Математика	1
2.	Физика	6
3.	Классическая механика	7
4.	Теория относительности	8
5.	Квантовая механика	11
6.	Квантовая теория поля	19
7.	Статистическая физика и термодинамика	32
8.	Квантовая теория систем из многих частиц Квантовая статистика	36
9.	Электромагнитные взаимодействия	42
10.	Атомные ядра	44
11.	Прохождение частиц и гамма-квантов через вещество	61
12.	Ядерные реакции	64
13.	Ядерные реакции с тяжелыми ионами	74
14.	Методы и аппаратура для реакции элементарных частиц	81
15.	Поляризованные мишени	92
16.	Ядерная электроника	93
17.	Лабораторная техника	95
18.	Ускорители заряженных частиц	96
19.	Элементарные частицы	107
20.	Космические лучи	124
21.	Ядерные реакторы. Реакторостроение	125
22.	Дозиметрия и физика защиты	126
23.	Приложения методов ядерной физики в смежных областях	128
24.	Физика твердого тела	129
25.	Оптика	130
26.	Физика низких температур	131
27.	Высокотемпературная сверхпроводимость	132
28.	Химия	138
29.	Радиоэлектроника	142
30.	Кибернетика. Вычислительная техника	143
31.	Программирование	147
32.	Биология	151
33.	Открытия. Изобретения	155
34.	Монографии	158
35.	Алфавитный указатель авторов	159
36.	Список сокращенных и полных названий журналов	180
37.	Содержание	182