

## ИЗДАНИЯ ОИЯИ 2024

### ОТЧЕТЫ. ПРЕПРИНТЫ. АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

#### С 1 Математика/Mathematics

1. **Chervyakov, A.M.** Fem-Based Approaches to Modeling the Resource-Demanding Magnetostatic Problems with Magnetic Scalar Potential / A.M.Chervyakov. – Dubna : JINR, 2024. – 12 p. : il. – (JINR ; E11-2024-56). – Bibliogr.: 25. [056\(E11-2024-56\).dvi](#)
2. **Gordeev, I.S.** Computer Modeling of a New Type Galactic Cosmic Rays Simulator / I.S.Gordeev, A.N.Bugay. – Дубна : JINR, 2024. – 18 p. – (JINR ; E11-2024-17). – Bibliogr.: 23. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/17\(E11-2024-17\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/17(E11-2024-17).pdf)
3. **Гордеев, Иван Сергеевич.** Моделирование смешанных радиационных полей в космических аппаратах и на ускорителях заряженных частиц : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.2.2 / Иван Сергеевич Гордеев. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 29 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 26-29. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-GordeevIS-2024.pdf>

#### С 3 Физика/Physics

4. **Joint Institute for Nuclear Research.** Annual Report 2023 / Joint Institute for Nuclear Research. – Dubna : JINR, 2024. – 208 p. : il. – (JINR ; 2024-8). <HTTPS://WWW.JINR.RU/POSTS/JINR-ANNUAL-REPORT-2023/>
5. **Объединенный институт ядерных исследований.** Годовой отчет 2023 / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 216 с. : ил. – (ОИЯИ ; 2024-8). – Загл. с 1964 г. по 1994 г. см.: Отчет о деятельности Объединенного института ядерных исследований в ... <HTTPS://WWW.JINR.RU/POSTS/GODOVOJ-OTCHET-OIYAI-ZA-2023-GOD>
6. **Объединенный институт ядерных исследований.** Краткий обзор важнейших научных результатов объединенного института ядерных исследований в 2023 году = Brief Review of Topmost Scientific Results Obtained in 2023 at the Joint Institute for Nuclear Research / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 58 с. : ил. – (ОИЯИ). [http://www1.jinr.ru/Books/Kr\\_obzor\\_2023.pdf](http://www1.jinr.ru/Books/Kr_obzor_2023.pdf)

## С 323 Квантовая механика/Quantum Mechanics

7. **Бондаренко, Сергей Григорьевич.** Малонуклонные системы в формализме Бете-Солпитера : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.15 / Сергей Григорьевич Бондаренко. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 29 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 24-29.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-Bondarenko-2024.pdf>

8. **Быстрицкий, Юрий Михайлович.** Радиационные эффекты первого и второго порядков в рамках Стандартной модели для современных экспериментальных программ : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.3 / Юрий Михайлович Быстрицкий. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 29 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 26-29. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-BystritskyYM-2024.pdf>

9. **Мухаева, Альфия Ильгизовна.** Проявления Новой физики в редких распадах В-мезонов : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.3 / Альфия Ильгизовна Мухаева. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 29 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 23-29.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-MukhaevaAI-2024.pdf>

## С 324 Квантовая теория поля/Quantum Field Theory

10. **Будёхина, Александра Сергеевна.** Исследование квантовой структуры суперсимметричных калибровочных теорий в четырех и шести измерениях : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.3 / Александра Сергеевна Будёхина, Объединенный институт ядерных исследований. Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 22 с. : ил. – Библиогр.: с. 20-22. – Место защиты: Объединенный институт ядерных исследований. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-Budekhina-2024.pdf>

11. **Габдрахманов, Ильнур Рамилевич.** Партоны распределения в КХД: методы дисперсионных соотношений и интегральной геометрии : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.3 / Ильнур Рамилевич Габдрахманов. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 33 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 27-33. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-GabdrakhmanovIR-2024.pdf>

12. **Заиграев, Никита Михайлович.**  $N=2$  суперсимметричная теория высших спинов в гармоническом суперпространстве : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.3 / Никита Михайлович Заиграев. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 34 с. : ил. – Библиогр.: с. 24-34.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-ZaigraevNM-2024.pdf>

13. **Толкачёв, Денис Михайлович.** Обобщенные ренормгрупповые уравнения в неперенормируемой квантовой теории поля : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.3 / Денис Михайлович Толкачёв. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 30 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 27-30.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-TolkachevDM-2024.pdf>

14. **Яхиббаев, Равиль Маратович.** Бискалярные фишнет-модели в произвольных измерениях и их приложения : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.3 / Равиль Маратович Яхиббаев. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 26 с. : ил. – Библиогр.: с. 22-26.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-YakhibbaevRM-2024.pdf>

## **С 325 Статистическая физика и термодинамика/Statistical Physics and Thermodynamics**

15. **Буреш, М.** Применение сети Хопфилда для трекинга SPD / М.Буреш, И.С.Кадочников, А.В.Коваленко, Г.А.Ососков. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 18 с. – (ОИЯИ ; P11-2024-5). – Библиогр.: 45. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/05\(P11-2024-5\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/05(P11-2024-5).pdf)

## **С 326 Квантовая теория систем из многих частиц/Quantum Many-Particle Theory. Квантовая статистика/Quantum Statistics**

16. **Красавин, Сергей Евгеньевич.** Исследование транспортных явлений в материалах с топологическими дефектами ротационного типа : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.3 / Сергей Евгеньевич Красавин. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 32 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 30-32. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-KrasavinSE-2024.pdf>

## **С 341 Атомные ядра/Atomic Nuclei**

17. **Efimov, A.D.** Advanced Microscopic IBM1 Version. Description of the Crossing of Bands in Xe and Th Isotopes / A.D.Efimov, I.N.Izosimov. – Dubna : JINR, 2024. – 52 p. – (JINR ; E4-2024-27). – Bibliogr.: 52. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/27\(E4-2024-27\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/27(E4-2024-27).pdf)

18. **Izosimov, I.N.** Manifestations of the Intermediate Structure in the  $^*g$  Decay of Non-Analog Resonances / I.N.Izosimov. – Dubna : JINR, 2024. – 28 p. – (JINR ; E6-2024-14). – Bibliogr.: 28. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/14\(E6-2024-14\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/14(E6-2024-14).pdf)

19. **Kuz'min, V.A.** Formation of Superconducting Pair Correlations in Spherical Even-Even Nuclei / V.A.Kuz'min, T.V.Tetereva. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 18 p. – (ОИЯИ ; E4-2024-13). – Bibliogr.: 4.

20. **Северюхин, Алексей Павлович.** Роль фонон-фононного взаимодействия в структуре нейтронно-избыточных ядер : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.15 / Алексей Павлович Северюхин. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 31 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 28-31. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SeveryukhinAP-2024.pdf>

## **С 342 Прохождение частиц и гамма-квантов/ Penetration of Particle and Gamma-Quanta через вещество/ Through Matter**

21. **Садиллов, Валентин Викторович.** Развитие методов спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов с линейно растущими магнитными полями для импульсного источника : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.2 / Валентин Викторович Садиллов. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 25 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 23-25. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SadilovVV-2024.pdf>

## С 343 Ядерные реакции/Nuclear Reactions

22. **Абраамян, Хачик Унанович.** Рождение  $\rho^0$ - и  $\eta$ -мезонов в протон-ядерных взаимодействиях при импульсах от 4.4 до 5.5 ГэВ/с и в ядро-ядерных взаимодействиях при импульсах от 1.7 до 4.5 ГэВ/с на нуклон : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.15 / Хачик Унанович Абраамян. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 48 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 47-48.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-AbraamyanXU-2024.pdf>

23. **Коврижных, Никита Дмитриевич.** Изучение радиоактивных свойств ядер в цепочках распада изотопов  $^{243}\text{Am}$  и сечений их образования в реакции  $^{243}\text{Am} + ^{48}\text{Ca}$  : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Никита Дмитриевич Коврижных. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 22 с. : ил. – Библиограф.: с. 20-22.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/afr-KovrizhnukhND-2024.pdf>

24. **Плотников, Василий Александрович.** Рождение  $\rho^+$  и  $K^+$  - мезонов в аргон-ядерных взаимодействиях при энергии пучка 3.2 АГэВ в эксперименте  $\text{VM@N}$  на Нуклотроне : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Василий Александрович Плотников. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 36 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 34-36.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-PlotnikovVA-2024.pdf>

## С 344 Экспериментальная ядерная физика/Experimental Nuclear Physics

25. **Бокучава, Гизо Дазмирович.** Корреляционная фурье-дифрактометрия на импульсном источнике нейтронов как метод неразрушающего контроля остаточных напряжений в материалах и изделиях : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.2 / Гизо Дазмирович Бокучава, Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория нейтронной физики им. И.М.Франка, Научно-экспериментальный отдел нейтронных исследований конденсированных сред. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 49 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 45-49. – Место защиты: Объединенный институт ядерных исследований.

<https://dissertations.jinr.ru/ru/Dissertations/CalendarThesisDefenses>

26. **Зимин, Илья Юрьевич.** Гетерогенный сцинтиллятор на основе литиевого стекла для регистрации тепловых нейтронов : автореф. дис ... канд. физ.-мат. наук: 1.3.2 / Илья Юрьевич Зимин. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 32 с. : ил. – Библиогр.: с.28-32.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-ZiminIY-2024.pdf>

27. **Попеко, Андрей Георгиевич.** Разработка электромагнитных In-Flight сепараторов для изучения свойств сверхтяжелых ядер : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.2 / Андрей Георгиевич Попеко. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 43 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 38-43.

<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-PopekoAG-2024.pdf>

28. **Шалюгин, Андрей Николаевич.** Исследование характеристик модулей при создании жидкоаргонового торцевого адронного калориметра установки ATLAS : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.2 / Андрей Николаевич Шалюгин. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 30 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 28-30. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-ShalyuginAN-2024.pdf>

## С 345 Ускорители заряженных частиц/Accelerators of Charged Particles

29. **Шемчук, Андрей Васильевич.** Система измерения магнитного поля сверхпроводящих квадрупольных магнитов Бустера NICA : автореф. дис... канд. техн. наук: 1.3.18 / Андрей Васильевич Шемчук. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 24 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 22-24.  
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SchemchukAV-2024.pdf>

## С 346 Элементарные частицы/Elementary Particles

30. **Крышень, Евгений Леонидович.** Фоторождение векторных мезонов в ультрапериферических столкновениях на Большом Адронном Коллайдере : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.15 / Евгений Леонидович Крышень. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 36 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 31-36. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-KrushenEL-2024.pdf>

31. **Смирнов, Олег Юрьевич.** Прямое измерение потока солнечных  $\nu$ -нейтрино на детектореorexino : автореф. дис... д-ра физ.-мат. наук: 1.3.15 / Олег Юрьевич Смирнов. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 63 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 59-63.  
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SmirnovOY-2024.pdf>

32. **Сороковиков, Максим Николаевич.** Рождение очарованных частиц в адрон-ядерных взаимодействиях при высоких энергиях в феноменологической модели кварк-глюонных струн и расчет потоков атмосферных мюонов и нейтрино : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.15 / Максим Николаевич Сороковиков, Объединенный институт ядерных исследований. Лаборатория ядерных проблем им. В.П.Джелепова. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 19 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 16-19. – Место защиты: Объединенный институт ядерных исследований. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SorokovikovMN-2024.pdf>

33. **Шкирманов, Дмитрий Сергеевич.** Асимптотическое поведение вероятностей флейворных переходов нейтрино на больших и малых расстояниях в ковариатном квантово-полевом подходе : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.3 / Дмитрий Сергеевич Шкирманов. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 30 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 26-30.  
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-SchkirmanovDS-2024.pdf>

## С 348 Ядерные реакторы. Реакторостроение/Nuclear Reactors. Reactor Construction

34. **Литвак, И.Л.** Принципы работы устройства для изготовления дисперсного замедляющего вещества в форме шариков для криогенных замедлителей нейтронов / И.Л.Литвак, М.В.Булавин, Р.В.Чепурченко, А.В.Галушко. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 20 с. : ил. – (ОИЯИ ; P18-2024-60). – Библиогр.: 22. [060\(P18-2024-60\).DVI](http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-LitvakIB-2024.pdf)

35. **Пепельшев, Ю.Н.** Предварительные расчеты по импульсному реактору ИБР-4. Базовая компоновка / Ю.Н.Пепельшев, А.В.Виноградов, А.Д.Рогов, Д.Сумхуу. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 15 с. : ил. – (ОИЯИ ; P13-2024-7). – Библиогр.: 9.  
[http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/07\(P13-2024-7\).pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/07(P13-2024-7).pdf)

36. **Пепельшев, Ю.Н.** Предварительные расчеты по импульсному реактору ИБР-4. Оптимизация нейтронного потока / Ю.Н.Пепельшев, А.В.Виноградов, А.Д.Рогов, Д.Сумхуу. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 16 с. : ил. – (ОИЯИ ; P13-2024-22). – Библиогр.: 7. [P 13-2024-22.DVI](#)

**С 349 Дозиметрия и физика / Dosimetry and Protection Physics. Radiation Effects. защиты Biological Effects of Radiations**

37. **Батмунх, М.** Математическое моделирование радиационно-индуцированных эффектов в структурах центральной нервной системы при действии тяжелых ускоренных заряженных частиц / М.Батмунх, Л.Баярчимэг, А.Н.Бугай. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 47 с. : ил. – (ОИЯИ ; P11-2024-49). – Библиогр.: 125. [49\(P11-2024-49\).DVI](#)

**С 393 Физика низких температур/Low Temperature Physics**

38. **Shukrinov, Yu.M.** Results of JINR-UNISA Collaboration on Theoretical Study of Josephson Nanostructures / Yu.M.Shukrinov, A.E.Botha. – Dubna : JINR, 2024. – 44 p. : il. – (JINR ; D17-2024-16). – Bibliogr.: 81. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/16\(D17-2024-16\)\\_rus.pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/16(D17-2024-16)_rus.pdf)

39. **Шукринов, Ю.М.** Результаты сотрудничества ОИЯИ-UNISA в области теоретических исследований джозефсоновских наноструктур / Ю.М.Шукринов, А.Е.Бота. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 46 с. : ил. – (ОИЯИ ; D17-2024-16). – Библиогр.: 81. [http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/16\(D17-2024-16\)\\_rus.pdf](http://www1.jinr.ru/Preprints/2024/16(D17-2024-16)_rus.pdf)

**С 4 Химия/Chemistry**

40. **Куракин, Сергей Александрович.** Влияние двухвалентных ионов на структуру и морфологию липидных мембран со встроенным бета-амилоидным пептидом : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.3.8 / Сергей Александрович Куракин. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 21 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 20-21. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/afr-KurakinSA-2024.pdf>

**Ц 84 Вычислительная техника и /Computational Technique. программирование Programming**

41. **Белов, Сергей Дмитриевич.** Методы и технологии Больших данных для решения задач физики высоких энергий в распределенной вычислительной среде : автореф. дис... канд. техн. наук: 2.3.5 / Сергей Дмитриевич Белов, Объединенный институт ядерных исследований. Лаборатория информационных технологий им. М.Г. Мещерякова. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 29 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 26-29. – Место защиты: Объединенный институт ядерных исследований. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-BelovSD-2024.pdf>

42. **Иванов, Вал.В.** Особенности инструментария для анализа сетевого трафика : депонированная публикация / Вал.В.Иванов, И.И.Татаринев. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 97 с. – (ОИЯИ ; Б1-11-2024-15). – Библиогр.: 32. – Деп. в ОИЯИ 16.04.2024.

43. **Ленивенко, Василиса Викторовна.** Программно-алгоритмический комплекс для реконструкции траекторий заряженных частиц и идентификация ионов в эксперименте SRC на установке  $BM@N$  : автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 1.2.2 / Василиса Викторовна Ленивенко. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 29 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 27-29.  
<http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/aft-LenivenkoVV-2024.pdf>

### КНИГИ. МОНОГРАФИИ

44. Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-30), Egypt, Sharm El Sheikh, 14-18 April, 2024 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структуры ядра, ультрахолодные нейтроны, связанные темы: Труды XXX Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами : Proceeding of the Seminar. – Dubna : JINR, 2024. – 167 p.: il. – (JINR ; E3-2024-42). – Bibliogr. : end of papers. – ISBN 978-5-9530-0630-9.

45. Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: XXX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-30), Sharm ash Shaykh, Egypt, April 14 - 18, 2024 = Фундаментальные взаимодействия и нейтроны, структура ядра, ультрахолодные нейтроны и связанные темы: XXX Международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами : Abstracts. – Dubna : JINR, 2024. – 137 p. : il. – (JINR ; E3-2024-11). – Bibliogr.: end of papers. – 140 экз. – ISBN 978-5-9530-0613-2.

46. Joint Institute for Nuclear Research 2017-2023 : a Brief Review of Scientific Achievements and Development of Research Infrastructure. – Dubna : JINR, 2024. – 49 p. : il. – 123 copies. – ISBN 978-5-9530-0625-5. [https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/2024/07/eng\\_otchet.pdf](https://www.jinr.ru/wp-content/uploads/2024/07/eng_otchet.pdf)

47. Актуальные проблемы радиационной биологии. Модификация радиационно-индуцированных эффектов. Международная конференция, Дубна, 16-18 октября 2024 г. : материалы конференции. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 244 с. : цв. ил. – (ОИЯИ ; 2024-41). – Библиогр. в конце докл. – ISBN 978-5-9530-0628-6. <http://inis.jinr.ru/sl/NTBLIB/LRB-2024.pdf>

48. Объединенный институт ядерных исследований, 2017 - 2023 гг. : краткий обзор научных достижений и развития исследовательской инфраструктуры. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 49 с. – 100 экз. – ISBN 978-5-9530-0620-0. [http://www1.jinr.ru/Books/otchet\\_2017-2023.pdf](http://www1.jinr.ru/Books/otchet_2017-2023.pdf)

49. Neutron Research at IBR-2 for Member States. Scientific Highlights / Ed.: M.V.Avdeev, N.Kucerka, D.Chudoba, G.D.Bokuchava, S.E.Kichanov, D.P.Kozlenko, A.I.Kuklin, V.V.Skoi, I.Zinicovskaia. – Dubna : JINR, 2024. – 69 p. : il. – ISBN 978-5-9530-0632-3.

50. **Sabirov, B.M.** Muons and Nuclei, or the Adventures of the Muon in the Nucleus / B.M.Sabirov. – Dubna : JINR, 2024. – 36 p. : il. – (JINR ; D-2024-1). – Bibliogr.: p. 34-36. – То же на рус. яз. – 75 экз. – ISBN 978-5-9530-0615-6.

51-53. **Vankov, I.** Introduction to Experimental Nuclear Physics and Nuclear Electronics / I.Vankov, D.Kamanin, Yu.Panebrattsev ; Ed.: I.Vankov. – Dubna : JINR, 2024.

Vol. 1 : Introduction to Experimental Nuclear Physisc / I.Vankov, D.Kamanin, Yu.Panebrattsev; Ed.: I.Vankov. – 2024. – 299 p. : il. – Bibliogr.: end of parts. – ISBN 978-5-9530-0635-4

Vol. 2 : Analog Nuclear Electronics / I.Vankov, D.Kamanin, Yu.Panebrattsev ; Ed.: I.Vankov. – 2024. – 333 с. : il. – Bibliogr.: end of parts. – ISBN 978-5-9530-0636-1.

Vol. 3 : Complex and Digital Nuclear Electronic Systems / I.Vankov, D.Kamanin, Yu.Panebrattsev ; Ed.: I.Vankov. – 2024. – 317 p. : il. – Bibliogr.: end of parts. – ISBN 978-5-9530-0637-8.

54. Концепция разработки и создания научно-клинического центра протонной терапии на основе сверхпроводящего протонного циклотрона MSC-230 в г. Дубне / А.В.Агапов, И.В.Борисевич, В.М.Бреев, А.Н.Бугай, Ю.Н.Гавриш, Б.Н.Гикал, С.Н.Дмитриев, И.В.Калинин, Г.А.Карамышева, С.А.Костромин, Е.А.Красавин, И.И.Ларионова, К.В.Макаренко, Г.В.Мицын, Ю.К.Осина, М.А.Ратманов, В.И.Скворцова, Л.Ю.Стольпина, Г.В.Трубников, О.Ю.Туренко, Г.Д.Ширков, С.Г.Ширков, С.Л.Яковенко, Т.В.Яковлева. – 2-е изд., испр. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 22 с. : цв. ил. – (ОИЯИ ; 2024-39). – Библиогр.: с. 21-22. – 105 экз. – ISBN 978-5-9530-0627-9.

55. **Бедняков, Вадим Александрович.** Проект Ваikal-GVD в ОИЯИ с 2013 по 2023 г. : к 75-летию Лаборатории ядерных проблем / Вадим Александрович Бедняков. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 207 с. : цв. ил. – (ОИЯИ ; 2024-38). – 135 экз. – ISBN 978-5-9530-0634-7.

56. Гарий Владимирович Ефимов : к 90-летию со дня рождения / Сост.: М.А.Иванов, С.Н.Неделько. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 135 с. : ил. – (ОИЯИ ; 2024-24). – 135 экз. – ISBN 978-5-9530-0622-4. [HTTP://WWW1.JINR.RU/BOOKS/EFIMOV\\_90.PDF](http://www1.jinr.ru/books/efimov_90.pdf)

57. **Комаров, Владимир Иванович.** Физика в кругу друзей и коллег / Владимир Иванович Комаров. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 122 с. – Библиогр.: с. 103-117. – 150 экз. – ISBN 978-5-9530-0609-5. <http://www1.jinr.ru/Books/Komarov.pdf>

58. Малов Леонард Александрович : к 85-летию со дня рождения / Сост.: В.В.Лицитис, В.О.Нестеренко, А.И.Вдовин. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 55 с. : цв. ил. – 200 экз. – ISBN 978-5-9530-0608-8. [MALOV.PDF](#)

59. Библиографический указатель работ сотрудников Объединенного института ядерных исследований = Bibliographic Index of Papers Published by JINR Staff Members / Объединенный институт ядерных исследований. Научно-техническая библиотека. – Дубна : ОИЯИ, 1966-2024. – В электронном виде ежегодные указатели с 1956 года см. на сайте НТБ, раздел "Сервисы" <http://lib.jinr.ru/serveng.htm>. – 100 экз.

Ч.63 : 2023 / Сост.: В.В.Лицитис, И.В.Комарова. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 295 с. – (ОИЯИ ; 2024-47). – 100 экз. – ISBN 978-5-9530-0631-6. [https://ntb.jinr.ru/buk/2023/bibl\\_uk.php](https://ntb.jinr.ru/buk/2023/bibl_uk.php)

60. **Объединенный институт ядерных исследований.** Избранные научные результаты Объединенного института ядерных исследований в 2017 - 2023 гг. / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 73 с. : ил. – Загл. с титул. экрана. – Текст: электронный. [http://www1.jinr.ru/Books/Kr\\_obz\\_2017-2023\\_rus\\_n.pdf](http://www1.jinr.ru/Books/Kr_obz_2017-2023_rus_n.pdf)

61. Отдел ядерной спектроскопии и радиохимии, 1958-2005 : воспоминания, документы и фотографии / Объединенный институт ядерных исследований ; Авт.-сост.: Ц.Вылов. – Дубна: ОИЯИ, 2024. – 319 с. : цв. ил. – 130 экз. – ISBN 978-5-9530-0599-9.
62. Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Объединенного института ядерных исследований на 2025 год / Объединенный институт ядерных исследований. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 296 с. – (ОИЯИ ; 11-9149). <https://plan.jinr.ru/2025>
63. Физик и время : [Владимир Алексеевич Никитин] / Объединенный институт ядерных исследований. Музей истории науки и техники ОИЯИ. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 23 с. : ил. – (ОИЯИ ; 2024-23). – ISBN 978-5-9530-0619-4.
64. **Сабиров, Басар Мухитдинович.** Мюоны и ядра, или Приключения мюона в ядре / Басар Мухитдинович Сабиров. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 39 с. : ил. – (ОИЯИ ; Д-2024-1). – Библиогр.: с. 35-38. – Тоже на англ. яз. – 75 экз. – ISBN 978-5-9530-0614-9. [http://www1.jinr.ru/Books/Sabirov\\_Rus\\_D-2024-1.pdf](http://www1.jinr.ru/Books/Sabirov_Rus_D-2024-1.pdf)
65. **Сидорин, Анатолий Олегович.** Крупным шрифтом / Анатолий Олегович Сидорин. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 70 с. : цв. ил. – 80 экз. – ISBN 978-5-9530-0611-8.
66. **Сисакян, Алексей Норайрович.** Улыбка мысли / Алексей Норайрович Сисакян. – 2-е изд, стер. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 194 с. – 135 экз. – ISBN 978-5-9530-0626-2.
67. **Чижов, Михаил Владимирович.** Слабые взаимодействия элементарных частиц / Михаил Владимирович Чижов. – Дубна : ОИЯИ, 2024. – 102 с. : ил. – (ОИЯИ ; 2023-67). – 230 экз. – ISBN 978-5-9530-0612-5.

#### ЖУРНАЛЫ

68. Новости ОИЯИ = JINR News. – 2024. – № 1. – С. 1-78. [JINR NEWS, 1/2024](#)
69. Новости ОИЯИ = JINR News. – 2024. – № 2. – С. 1-88. [NEWS\\_2-2024.INDD](#)
70. Новости ОИЯИ = JINR News. – 2024. – № 3. – С. 1-66. [JINR NEWS, 3/2024](#)
71. Новости ОИЯИ = JINR News. – 2024. – № 4. – С. 1-98. [NEWS\\_4-2024.INDD](#)
72. Физика элементарных частиц и атомного ядра = Physics of Particles and Nuclei. –2024. – Т. 55, № 1. – С. 1-288. [ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ОИЯИ: ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА \(ЭЧАЯ\)](#)
73. Физика элементарных частиц и атомного ядра = Physics of Particles and Nuclei. –2024. – Т. 55, № 2. – С. 291-504.
74. Физика элементарных частиц и атомного ядра = Physics of Particles and Nuclei. - 2024. – Т. 55, № 3. – С. 505-817.

75. Физика элементарных частиц и атомного ядра = Physics of Particles and Nuclei. – 2024. – Т. 55, № 4. – С. 821-1391.
76. Физика элементарных частиц и атомного ядра = Physics of Particles and Nuclei. – 2024. – Т. 55, № 5. – С. 1395-1590.
77. Физика элементарных частиц и атомного ядра = Physics of Particles and Nuclei. – 2024. – Т. 55, № 6. – С. 1593-1662.
78. Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма = Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters. – 2024. – Т. 21, № 1. – С. 1-80. [ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ОИЯИ: ПИСЬМА О ФИЗИКЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА](#)
79. Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма = Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters. – 2024. – Т. 21, № 2. – С. 83-232.
80. Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма = Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters. – 2024. – Т. 21, № 3. – С. 235-695.
81. Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма = Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters. – 2024. – Т. 21, № 4. – С. 699-937.
82. Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма = Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters. – 2024. – Т. 21, № 5. – С. 941-1037.
83. Физика элементарных частиц и атомного ядра. Письма = Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters. – 2024. – Т. 21, № 6. – С.1041-1157.