

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№1 • 2023 • ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

LXXII Международная конференция ЯДРО–2022: Фундаментальные вопросы и приложения

Применение ядерно–физических методов в науке и технологиях

- Черняев А.П., Лыкова Е.Н. Ядерной физике в России 100 лет..... 2310101
- Лапик А.М., Джилавян Л.З. К тестированию пороговых SiO₂ аэрогелевых черенковских детекторов на космических лучах 2310102
- Гурская А.В., Долгополов М.В., Чепурнов В.И., Раджапов С.А. Контакты для SiC-преобразователей в диапазоне нано-микроватт..... 2310103

Ядерно-физические методы и технологии в медицине, радиационная экология

- Мерзликин Г.В., Ажулиничев С.В., Яковлев И.А. Моделирование протонной лучевой установки в программном пакете TOPAS MC 2310201
- Агафонова Н.Ю., Добрынина Е.А., Филимонова Н.А. Регистрация распадов радона с помощью нейтринного детектора LVD 2310202

Экспериментальные и теоретические исследования ядерных реакций

- Михайлова Т.И., Батчулуун Э., Середа Ю.М. Скоростные распределения вперед летящих фрагментов в столкновениях тяжелых ионов при энергиях близких к энергии Ферми 2310301
- Чушнякова М.В., Гончар И.И. Новый подход к учёту нулевых колебаний при расчёте сечений слияния тяжёлых ионов 2310302

Источники синхротронного и нейтронного излучения и их применение в научных и прикладных задачах

- Ашанин И.А., Ключевская Ю.Д., Полозов С.М., Ращиков В.И. Линейный электронный ускоритель-инжектор для специализированного источника синхротронного излучения четвертого поколения СИЛА 2310401
- Ашанин И.А., Ключевская Ю.Д., Полозов С.М., Ращиков В.И. Оптимизация электродинамических характеристик линейного ускорителя электронов на энергию 8-50 МэВ с инжекцией от источника электронов на основе кластерных плазменных систем..... 2310402
- Дюбков В.С., Полозов С.М., Ращиков В.И. Вариант лабораторного комптоновского источника НИЯУ МИФИ..... 2310403
- Степанцов И.С., Волобуев И.П., Попов Ю.В. Комптоновский развал позитрония..... 2310404

Разработка и создание ускорителей заряженных частиц и источников ионизирующего излучения

- Уров Д.С., Шведун В.И., Алимов А.С. Линейные ускорители электронов непрерывного действия для научных и прикладных целей 2310501
- Виноградов П.И., Протасов А.А., Семин В.А., Калагин И.В., Верламов К.А., Яковлев Д.С., Миронов В.И. Влияние «FLAT-TOP» резонансной системы ускорителя ДЦ-280 на пучок заряженных частиц 2310502

Структура атомного ядра: теория и эксперимент

<i>Рубцова О.А., Померанцев В.Н., Платонова М.Н.</i> Описание NN-рассеяния на основе диба- рионной модели ядерных сил.....	2310601
<i>Бибиков А.В., Коренман Г.Я., Юдин С.Н.</i> Столкновительное разрушение долгоживущих состояний пионного гелия ^4He	2310602
<i>Беспалова О.В., Климочкина А.А., Мосунов М.М.</i> Влияние диффузности ядерного потен- циала на структуру нейтронного гало в изотопах Zr вблизи границы нейтронной ста- бильности.....	2310603
<i>Ефимов А.Д., Изосимов И.Н.</i> Оценки энергий 2_1^+ , 4_1^+ , 6_1^+ – состояний в тяжелых и сверхтя- желых ядрах.....	2310604