

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## Обзоры

### Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Черняев А.П., Розанов В.В., Козлова Е.К., Матвейчук И.В., Близнюк У.А., Ипатова В.С.  
Радиационные технологии обработки биообъектов ..... 2530201

## Статьи

### Теоретическая и математическая физика

- Балакин Д.А., Белинский А.В. Дистанционное волоконно-оптическое 3D-микронзондирование рассеивающих сред ..... 2530101
- Белинский А.В., Григорьева А.П., Джадан И.И. Защищённые квантовые каналы на основе многофотонной запутанности ..... 2530102
- Жохов Р.Н., Хунджуа Т.Г., Клименко К.Г. Дуальная симметрия эффективных моделей квантовой хромодинамики ..... 2530103
- Орлов А.О. Существование и устойчивость стационарного решения с пограничным слоем в двумерной системе быстрого и медленного уравнений реакция-диффузия-адвекция с KPZ-нелинейностями ..... 2530104
- Тихонов Н.А. Оценка степени возможного пересыщения растворов при ионном обмене в пористых средах ..... 2530105
- Ягола А.Г., Степанова И.Э., Левашов А.Н., Колотов И.И., Горбачев А.В. Аналитические модели нестационарных физических полей планет в локальном варианте ..... 2530106
- Грац Ю.В., Спириин П.А. Тормозное гравитационное излучение при столкновении ультрарелятивистских зарядов в пятимерной модели ADD ..... 2530107
- Грац Ю.В., Спириин П.А. Гравитационное взаимодействие заряда с космической струной ..... 2530108

### Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Лапик А.М., Бельшые С.С., Варламов В.В., Джилавян Л.Э., Кузнецов А.А., Полонский А.Л., Русаков А.В., Шведунув В.И. Вопросы улучшения эффективности и разрешения спектрометра нейтронов для Национального центра физики и математики ..... 2530202

#### 74-я Международная конференция по ядерной физике

##### «ЯДРО-2024: Фундаментальные вопросы и приложения»

- Кузьмин В.А., Тетерева Т.В. Об условиях формирования сверхпроводящих парных корреляций в сферических четно-четных ядрах ..... 2530203
- Кузьмин В.А. Влияние неправильной юстировки на реконструкцию треков в время-проекционной камере детектора MPD ..... 2530204
- Петрушанко С.В. Научные результаты по физике тяжелых ионов в эксперименте Компактный мюонный соленоид (CMS) на Большом адронном коллайдере (LHC) ..... 2530205
- Смоляниников Д.Ю., Арсеньев Н.Н., Северюхин А.П. Радиальная зависимость эффективной массы нуклонов и свойства основного состояния магических ядер ..... 2530206

## **Оптика и спектроскопия. Лазерная физика**

- Батуев И.О., Смирнов К.А., Циняйкин И.И., Майдыковский А.И., Мурзина Т.В.* Элементы ввода-вывода оптического излучения для субволновых волноводов на основе поверхностей второго порядка, изготовленные методом двухфотонной лазерной литографии..... 2530401
- Бекиров А.Р., Успенский А.Ф., Федянин А.А., Лукьянчук Б.С.* Теория возмущения поверхности в задаче упругого рассеяния света на микрочастицах..... 2530402
- Жителев А.Е., Козарь А.В.* Аналитический метод оценки влияния малых потерь в слоях периодических двухкомпонентных просветляющих структур со связанными волновыми толщинами слоёв в периоде на их оптические характеристики..... 2530403

## **XII семинар Д.Н. Клышко. Квантовая оптика**

- Башаров А.М.* Ангармонический квантовый осциллятор как модель резонансной оптики..... 2530404
- Власов А.Ю.* Схема квантовых коммуникаций, описываемая регулярным четырехмерным комплексным политопом телепортации..... 2530405
- Сысоев С.С.* Распараллеливание квантовых алгоритмов с помощью квантовой телепортации.. 2530406
- Трубилко А.И* Квантовый осциллятор как открытая система..... 2530407

## **Физика конденсированного состояния вещества**

- Константинова Е.А., Королёва А.В., Павликов А.В., Кытина Е.В., Ильин А.С., Мартышов М.Н.* Динамика парамагнитных центров в оксиде гафния в процессе электронно-лучевого напыления..... 2530501
- Музыченко Д.А., Орешкин С.И., Суков В.О., Самородский А.В., Александров М.Ю., Панов В.И., Орешкин А.И.* Контролируемый рост углеродных нанотрубок и высокоупорядоченного графена на поверхности Pt(111) с использованием молекул фторфуллерена..... 2530502
- Фомина Е.М., Шилов А.И., Рахманов Е.О., Жувагин И.В.* Особенности определения механизма пиннинга в образце семейства пниктидов железа класса 111..... 2530503

## **Биофизика и медицинская физика**

- Тихонова Т.Н., Барковая А.В., Мамед-Набизаде В.В., Колмогоров В.С., Мацкеплишвили С.Т., Сысоев Н.Н., Ерофеев А.С., Фадеев В.В.* Исследование топографии и механических свойств системы живая клетка-гидрогель методом сканирующей ион-проводящей микроскопии..... 2530701

## **Астрономия, астрофизика и космология**

- Ю.А. Купряков, В.А. Малютин, К.В. Бычков, А.Б. Горшков, О.М. Белова* Вспышка 2017-04-21: анализ излучения в линиях бальмеровской серии водорода..... 2530801
- Тарасенков А.Н., Липунов В.М., Кузнецов А.С., Буднев Н.М., Тлатов А.Г., Юрков В.В.* Алгоритм исследования кандидатов в транзитные экзопланеты с помощью Глобальной сети роботов-телескопов МАСТЕР..... 2530802

## **Инженерная физика**

- Долбня Д.И., Дорощенко И.А., Знаменская И.А., Муратов М.И.* Новые подходы к визуализации и анализу течений в ударных трубах..... 2531001