

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## Статьи

### Теоретическая и математическая физика

- Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.* Аномальное поведение интенсивности в зазоре парных наночастиц щелочных металлов с мезоскопическими граничными условиями..... 2540101
- Балабуха Н.П., Коняев Д.А., Шапкина Н.Е.* Метод получения двухпозиционной диаграммы ЭПР тела по данным электромагнитного поля на плоскости или цилиндре в ближней зоне с помощью дискретных источников..... 2540102
- Коцюбинский К.А., Левашова Н.Т.* Стационарное решение двухкомпонентной системы реакция-диффузия с сингулярным источником быстрой компоненты на границе..... 2540103
- Боголюбов А.Н., Никитченко А.Д.* Синтез параметров фотонного кристалла, поддерживающего волну Блоха в течение максимального времени..... 2540104
- Мещеряков Н.П., Степаньянц К.В., Шаталова В.В.* Высшие  $\epsilon$ -полюса и логарифмы в MS-подобных схемах из алгебраической структуры ренормгруппы..... 2540105
- Накашидзе Д.В., Савченко А.М., Семенов К.М.* Термическое уравнение состояния системы с двухчастичным потенциалом взаимодействия в статистике Реньи..... 2540106
- Гавриш О.Н., Денисова И.П., Каленова Н.В., Эйниев Э.Т.* Феноменологическая модель распределения электрического заряда в неоднородно напряженном проводнике..... 2540107
- Пропой М.И., Хлебников Ф.Б., Коняев Д.А., Шапкина Н.Е., Боголюбов А.Н.* Методика построения модели трехмерного зеркала коллиматора со скруглёнными краями на основе решения двумерных задач синтеза..... 2540108

### Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Фурсова Н.Ю., Алиев Р.А., Бельшнев С.С., Кузнецов А.А.* Теоретические расчеты наработки <sup>161</sup>Tb на изотопах диспрозия..... 2540201
- Черниченко Ю.Д.* Формфактор и среднеквадратический радиус векторного тока составной системы двух частиц произвольных масс и спинами 1/2..... 2540202
- Кампф А.А.* Жёсткое тормозное излучение для процессов рождения прямых фотонов..... 2540203

### Радиофизика, электроника, акустика

- Киреев Д.С., Бессмертный Д.Р., Черныш В.С., Иешкин А.Е.* Модификация рельефа поверхности аддитивных сплавов Ti6Al4V и AlSi10Mg при облучении кластерными ионами аргона..... 2540301
- Назаров А.В., Киреев Д.С., Косенюк Е.С., Татаринцев А.А., Лубенченко А.В., Павлов О.Н., Дегтяренко П.Н., Шемухин А.А.* Модификация топографии и состава поверхности никелевого суперсплава при облучении газовыми кластерными ионами..... 2540302
- Назаров А.В., Киреев Д.С., Ратцев А.Н., Черныш В.С.* Расчёт массовых распределений фрагментов Си, распыленных кластерными ионами Ag, на основе молекулярно-динамического моделирования..... 2540303

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

- Чахлов С.А., Миклашевич Л.А., Ластовкин А.А., Захаров Н.Г.* Модуляция интенсивности излучения узкоспектрального лазера инфракрасного диапазона при прохождении структуры квантового каскадного лазера ..... 2540401
- Якушкин Н.В., Митрофанов А.В., Васильев А.В., Ларичев А.В., Ирошников Н.Г., Сидоров-Бирюков Д.А.* Восстановление волнового фронта лазерного излучения по профилю интенсивности около фокуса собирающей линзы при помощи нейронных сетей ..... 2540402
- Бурмистров Е.Р., Авакянц Л.П., Парфентьева Н.А., Гаврилин С.Н.* Пространственно-временная динамика терагерцевых импульсов, генерируемых фотопроводящими полупроводниковыми антеннами на основе LT-GaN ..... 2540403

## **Физика конденсированного состояния вещества**

- Чеченин Н.Г., Кобзев В.А., Авторин С.С., Воробьева Е.А., Макунин А.В.* Некоторые особенности функциональной активности многослойных углеродных нанотрубок в полимерных нанокompозитах ..... 2540501
- Симдянова М.А., Грановский А.Б.* Магнитооптические эффекты ферромагнитных металлов в терагерцовой области спектра ..... 2540502

## **Астрономия, астрофизика и космология**

- Дубинский А.Ю., Попель С.И., Резниченко Ю.С.* К вопросу об образовании воды на астероидах ..... 2540801
- Алексеев С.О., Антонов Е.А., Зенин О.И.* Тени чёрных дыр в петлевой квантовой гравитации с учётом вращения ..... 2540802

## **Физика Земли, атмосферы и гидросферы**

- Володина Е.Е., Исаева А.В.* Прогнозирование вязкости бинарных смесей углеводородов и диоксида углерода с использованием модели Лоренца–Брея–Кларка ..... 2540901
- Мурышев К.Е., Елисеев А.В., Мохов И.И., Денисов С.Н., Тимажев А.В., Климович Г.П.* Причинно-следственные связи между климатом и углеродным циклом при учете естественной климатической изменчивости и экономической цикличности антропогенных эмиссий парниковых газов в атмосферу ..... 2540902
- Решетняк М.Ю.* Дипольное магнитное поле Земли: условия существования ..... 2540903
- Будников А.А., Краснова Е.А., Малахова Т.В.* Новая площадка метановых сипов у мыса Аю-Даг: первые данные о газовых потоках и генезисе ..... 2540904