

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 6 • 2018 • НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

- Нефедов Н. Н., Левашова Н. Т., Орлов А. О. Асимптотическая устойчивость стационарного решения с внутренним переходным слоем задачи реакция-диффузия с разрывным реактивным слагаемым 3
- Смирнов Н. Э. Движение дислокаций в электрическом поле 11
- Боголюбов А. Н., Светкин М. И., Ерохин А. И. Расчет прямоугольного волновода с учетом потерь в стенках 17
- Быков А. А., Ермакова К. Е. Точные решения уравнений нестационарного фронта с точками равновесия бесконечного порядка вырождения 20
- Четвериков В. М. Пространственное распределение намагниченности тонкой пленки ферромагнитного полупроводника 28

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Овчинникова Л. Ю., Шведун В. И. Расчёт динамики пучка электронов в ускорителе С-диапазона для комплекса лучевой терапии 34
- Беспалова О. В. Эволюция нейтронной одночастичной структуры нейтронно-избыточных изотопов с $N = 28$ в дисперсионной оптической модели 39

Радиофизика, электроника, акустика

- Карабутов А. А., Соколовская Ю. Г. Лазерный оптико-акустический метод измерения объемной концентрации эпоксидной смолы в углепластиковых композитах 45

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Тихонравов А. В., Кочкиков И. В., Матвиенко И. А., Шарапова С. А., Ягола А. Г. Оценки, связанные с механизмом самокомпенсации ошибок в процессе напыления оптических покрытий 50
- Хунджюа Д. А., Южаков В. И., Корватовский Б. Н., Пащенко В. З., Кулябко Л. С., Кыдралиева К. А., Пацаева С. В. Спектроскопическое проявление взаимодействия гуминовых кислот с ионами трехвалентного железа в водном растворе 55
- Козарь А. В. Оптические свойства апериодических тонкослойных структур: эффективная оптическая толщина 61
- Шпаченко И. Г., Брандт Н. Н., Чикишев А. Ю. Изменение во времени ИК-Фурье спектров жидкостей, измеренных в конфигурации НРВО 67

Физика конденсированного состояния вещества

- Гаврилова Н. Д., Малышкина И. А. Влияние изменений в структуре сетки водородных связей воды на электрофизические свойства систем «матрица-вода» при ступенчатом нагреве 74
- Захаров Р. В., Шорохов В. В., Трифонов А. С., Васильев Р. Б. Электронный транспорт через нанокристаллы тетраэдрической формы CdTe/CdSe 81
- Иванов Л. А., Козлов В. И., Терёшина И. С. Каскад фазовых переходов в аморфных лентах FeB 90
- Дмитриев А. В. Расчёт термоэлектрических характеристик теллурида свинца при высоком уровне акцепторного легирования 95
- Владимирова Ю. В., Маннанов А. Л., Задков В. Н., Сонг Ф. Влияние наночастиц SiO₂ на эффективность органических солнечных элементов на основе звездообразных донорно-акцепторных олигомеров 99

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Панасюк М.И., Подзолко М.В., Калезаев В.В., Ковтюх А.С., Кузнецов Н.В., Оседло В.И., Петров В.Л., Попова Е.П., Рубинштейн И.А., Свертилов С.И., Тулупов В.И., Яшин И.В., Попова Е.П.</i> Многоспутниковый оперативный мониторинг околоземной радиации в рамках проекта «Универсат-СОКРАТ»	104
--	-----

<i>Фомин И.В.</i> Двухполевые космологические модели с повторным ускоренным расширением Вселенной	112
---	-----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Носов М.А., Колесов С.В., Нурисламова Г.Н., Большакова А.В.</i> Влияние вращения Земли на волны цунами, вызванные глубокофокусным Охотоморским землетрясением 2013 г.	117
---	-----

<i>Сергеев Д.А., Дружинин О.А., Вдовин М.И., Троицкая Ю.И., Тсай В.</i> Лабораторное и численное моделирование устойчиво стратифицированного ветрового потока над водной поверхностью .	124
---	-----

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2018 г.	130
--	-----