

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

- Нефедов Н. Н., Лёвашова 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., Шведунов 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
- Хунджиа 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 аперiodических 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

- Панасюк М. И., Подзолко М. В., Калегаев 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.* Многоспутниковый оперативный мониторинг околоземной радиации в рамках проекта «Универсат-СОКРАТ» 104
- Фомин И. В.* Двухполевые космологические модели с повторным ускоренным расширением Вселенной 112

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Носов М. А., Колесов С. В., Нурисламова Г. Н., Большакова А. В.* Влияние вращения Земли на волны цунами, вызванные глубокофокусным Охотоморским землетрясением 2013 г. 117
- Сергеев Д. А., Дружинин О. А., Вдовин М. И., Троицкая Ю. И., Тсай В.* 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