

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 6 • 2009 • НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

- Боголюбов А.Н., Кобликов А.А., Шапкина Н.Е. Анализ и синтез фрактальных диаграмм направленности антенн 3
- Денисов М.М., Зубрило А.А. Исследование распространения лазерного импульса во вращающейся системе отсчета 11
- Тихонов Н.А., Щепанский М.С. Исследование колебаний, наблюдаемых при сорбции аминокислоты на зернах ионита, на основе математического моделирования 15
- Жуковский В.Ч., Кревчик В.Д., Семенов М.Б., Смирнов Ю.Г., Кревчик П.В., Губина С.А. Особенности спектров двухфотонного примесного поглощения в квантовой молекуле с туннельно-прозрачным потенциальным барьером 20
- Мухартова Ю.В. Резонатор с хиральным заполнением 25
- Елизарова Т.Г., Булатов О.В. Численное моделирование течений газа на основе квазигидродинамических уравнений 29

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Анохина А.М., Галкин В.И., Джатдоев Т.А., Никитина В.В., Роганова Т.М. Моделирование взаимодействия тау-нейтрино в эмульсионном трековом детекторе 34

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Брандт Н.Н., Ребрикова Н.Л., Чикишев А.Ю. КР-спектроскопия компонент иконописного изображения XVIII века 40
- Егоров Ф.А., Потапов В.Т., Неугодников А.П., Никитин В.В. Математическое моделирование автомодуляционных режимов в волоконном лазере с микрорезонаторным отражателем 45
- Янышев Д.Н., Гришанин Б.А., Задков В.Н. Информационный анализ квантового невозмущающего измерения фотона в резонаторе 50

Физика конденсированного состояния вещества

- Варковская К.А., Плаксеев А.А., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Юдин С.Г. Стеклование полимерных пленок Ленгмюра–Блоджетт 55
- Ульянова С.Г., Кейвсар К.А., Никулин А.В. Критические свойства бинарных жидких смесей при различных температурных режимах 59

Биофизика и медицинская физика

<i>Киржанов Д.В., Кукушкин А.К.</i> Теоретическое исследование связи между флуоресценцией фотосистемы II и редокс-состоянием цепи электронного транспорта высших растений	65
---	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Зотов М.Ю., Калмыков Н.Н., Куликов Г.В., Сулаков В.П.</i> Об угловом распределении широких атмосферных ливней	70
<i>Гусев А.В., Руденко В.Н.</i> Оптимальное комплексирование резонансных гравитационных антенн	73

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Взаимодействие волн Кельвина и инерционных колебаний с литосферой в области океанского шельфа	76
<i>Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Дурасова Ю.А., Сысоев Н.Н., Сысоев П.Н., Ладыгин В.М.</i> Магнитооптическая визуализация магнитных полей рассеяния образцов горных пород с помощью магнитоодноосных пленок феррит-гранатов	80
<i>Максимочкин В.И., Трухин В.И.</i> Влияние механических напряжений на остаточную намагниченность океанских базальтов	86

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

<i>Щадилова Ю.Е.</i> Распределение энергии в сильно возмущенной хаотической системе	92
---	----

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Голубков А.А., Макаров В.А.</i> Определение профиля диэлектрической проницаемости пластинки, обладающей сильной частотной дисперсией	95
---	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Хенкин Л.В., Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Соцкий В.В., Усольцева Н.В.</i> Температурный спиновый переход в новых комплексах железа с производными бензимидазола	98
---	----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Андреева Е.С., Григорьев В.Ф., Романова Н.Ю., Назаренко М.О., Вапиров Ю.М., Иванов И.И.</i> Трансконтинентальная радиотомографическая система. Результаты первых ионосферных измерений	102
<i>Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2009 г.</i>	105