

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

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., Неугодииков 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 невозможного измерения фотона в резонаторе 50

Физика конденсированного состояния вещества

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

Биофизика и медицинская физика

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

Астрономия, астрофизика и космология

- Зотов М.Ю., Калмыков Н.Н., Куликов Г.В., Сулаков В.П.* Об угловом распределении широких атмосферных ливней 70

- Гусев А.В., Руденко В.Н.* Оптимальное комплексирование резонансных гравитационных антенн 73

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.* Взаимодействие волн Кельвина и инерционных колебаний с литосферой в области океанского шельфа 76

- Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Дурасова Ю.А., Сысоев Н.Н., Сысоев П.Н., Ладыгин В.М.* Магнитооптическая визуализация магнитных полей рассеяния образцов горных пород с помощью магнитоодноосных пленок феррит-гранатов 80

- Максимочкин В.И., Трухин В.И.* Влияние механических напряжений на остаточную намагниченность океанских базальтов 86

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

- Щадилова Ю.Е.* Распределение энергии в сильно возмущенной хаотической системе 92

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Голубков А.А., Макаров В.А.* Определение профиля диэлектрической проницаемости пластинки, обладающей сильной частотной дисперсией 95

Физика конденсированного состояния вещества

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

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Андреева Е.С., Григорьев В.Ф., Романова Н.Ю., Назаренко М.О., Вапиров Ю.М., Иванов И.И.* Трансконтинентальная радиотомографическая система. Результаты первых ионосферных измерений 102

- Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2009 г.* 105