

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 4 • 2008 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Теоретическая и математическая физика

- Григорьев В.И.** Алгебра индивидуальных погрешностей интервалов 3
- Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Фёдорова Г.Ф., Подгрудков Д.А., Шозиёв Г.П.** Расчет функций пространственного распределения черенковского света ШАЛ в рамках многоуровневой схемы 6
- Николаев П.Н.** Внутренняя энергия упорядоченных многокомпонентных систем в корреляционном приближении 12
- Токмачев М.Г., Ригель М., Хель В.** Исследование применимости метода последовательного определения кинетических коэффициентов сорбции на базе математического моделирования 16
- Жуковский В.Ч., Кревчик В.Д., Семенов М.Б., Прошкин В.А.** Энергетический спектр и оптические свойства D^- -центров в структурах с квантовыми дисками 19
- Лычев А.В.** Дифракция монохроматических волн на металлическом цилиндре с продольными щелями 24

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Алимов А.С., Ишханов Б.С., Шведунов В.И.** Компактный линейный ускоритель электронов для радиационных технологий 28
- Дубинин М.Д., Сукачев А.И.** Смешивание нейтральных $K^0-\bar{K}^0$ - и $B^0-\bar{B}^0$ -мезонов в рамках минимальной суперсимметричной модели 31

Радиофизика, электроника, акустика

- Алешин Ю.К., Сухоруков А.П.** Экспериментальное определение чувствительности пьезокварцевого микровзвешивания с помощью электрохимического метода 36

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Урюпина Д.С., Курилова М.В., Моршедиан Н., Волков Р.В., Савельев А.Б.** Особенности формирования горячей плазмы при воздействии интенсивных фемтосекундных импульсов на поверхность расплавленного металла 39

Физика конденсированного состояния вещества

- Звягин И.П., Ормонт М.А.** Особенности частотной зависимости низкотемпературной бесфонной проводимости неупорядоченных систем 44

Астрономия, астрофизика и космология

- Шацкий А.А.** Первичные черные дыры и астероидная опасность 48

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

- Соколов В.А.* Генерация второй и третьей гармоники вращающимся пульсаром в параметризованной постмаксвелловской электродинамике 51
- Певная О.С., Крамаренко Е.Ю., Хохлов А.Р.* Конформационное поведение одиночной цепи АВ блок-сополимера с подвижными В-блоками 53

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Калмыков Н.Н., Константинов А.А., Энгель Р.* Макроскопический расчет радиоизлучения атмосферных ливней 56

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Васильев Ю.В., Козарь А.В., Кувишинов Д.А., Лукьянов А.Е., Селиверстов А.В.* Локальная поперечная диффузия света при дифракции лагеррова лазерного пучка 59

Физика конденсированного состояния вещества

- Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Фалкова А.Н., Талако Т.Л., Григорьева Т.Ф.* Перераспределение атомов хрома между компонентами нанокompозита интерметаллид/оксид в процессе его получения 62

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

- Александров А.Ф., Бауров А.Ю., Ершов А.П., Логунов А.А., Черников В.А.* Горение сверхзвуковой пропан-воздушной смеси в продольно-поперечном разряде постоянного тока 65

Биофизика и медицинская физика

- Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Перфильева И.А., Иванова М.С., Чжан Сяолэй.* Молекулярная подвижность в растворах коллагена, содержащих ионы металлов с различными ионными радиусами 68