

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 6 • 2008 • НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ

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., Ростовский В.С.* Широтная асимметрия баромагнитных полей планет и звезд 3
- Малых М.Д.* Геометрическая интерпретация тензора электромагнитного поля с ортогональными компонентами **E** и **B** 6

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Гончарова Н.Г., Ерохова В.А., Пронкина Н.Д.* Резонансы максимального спина в ядрах с незаполненными оболочками 10

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Кузьминский Л.С., Лужинская Ю.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И.* Механизм подавления релаксационных колебаний в быстропоточном лазере на смеси газов 15
- Аракчеев В.Г., Баграташвили В.Н., Валеев А.А., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Попов В.К., Тункин В.Г.* Уширение колебательных спектров двуокиси углерода при адсорбции и конденсации в нанопорах 20

Физика конденсированного состояния вещества

- Хунджуа А.Г., Бровкина Е.А., Птицын А.Г.* Кристаллографические закономерности эффекта памяти формы в неупорядоченных твердых растворах 25
- Емельяненко А.В.* Исследование фрустрации между сегнетоэлектричеством и анти-сегнетоэлектричеством в смектиках 29

Биофизика и медицинская физика

- Гапочка М.Г.* Особенности биологического действия электромагнитного излучения низкой интенсивности (популяционные аспекты) 33
- Зленко Д.В., Красильников П.М.* Построение молекулярной модели фрагмента липидной мембраны в гелевом и жидкокристаллическом состояниях 37
- Маркин Г.В., Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е., Григорьев Т.Е.* Взаимодействие полимерной матрицы и связанной воды на примере пленок поли(N-винилкапролактама) 42

Астрономия, астрофизика и космология

- Котляров И.Д.* Классификация небесных тел в рамках планетных систем 47

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

Савченко А.М., Садовникова М.Б., Карчев О.Г. Спин-фононные взаимодействия в купратах 51

Вагин Д.В., Герасименко Т.Н., Поляков П.А. Точное аналитическое выражение для индукции магнитного поля образца прямоугольной формы 53

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Калмыков Н.Н., Калмыков В.Н., Куликов Г.В., Сулаков В.П., Фомин Ю.А. Энергетический спектр легких ядер первичного космического излучения по данным установки ШАЛ МГУ 56

Радиофизика, электроника, акустика

Наний О.Е., Павлова Е.Г. Плотность расположения волноводов на печатных платах 59

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

Боровкова О.В., Лобанов В.Е., Сухорукова А.К., Чупраков Д.А., Сухоруков А.П. Дискретная дифракция в каскадно-индуцированной анизотропной решетке 61

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Воспламенение углеводородных пленок в условиях поверхностного высокочастотного разряда 63

Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2008 г. 66