

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3 **ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ**

№ 1 • 2008 • ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

- Оводков Д.А., Попов В.Ю., Малова Х.В. Особенности рассеяния заряженных частиц в сложных токовых конфигурациях 3
- Жуковский В.Ч., Фролов И.Е. Синхротронное излучение в условиях нарушенной Лоренц-инвариантности 11
- Грачев Д.А. Влияние эффектов памяти в задаче о распространении света во Вселенной с неоднородностями. 16

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Коротких В.А., Эйюбова Г.Х. Двумерный вейвлет-анализ смоделированных угловых распределений частиц в столкновениях релятивистских ядер 20
- Эсламизадех М.Х., Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Динамико-статистическая модель процесса деления тяжелых ядер 24
- Виницкий П.С., Кузаков К.А., Попов Ю.В., Даль Каппелло К. Исследование вклада эффектов высших порядков в процесс $(e, 2e)$ на атоме водорода 28

Радиофизика, электроника, акустика

- Коробова Ю.Г., Бабаев В.Г., Хвостов В.В., Гусева М.Б. Эмиссионные характеристики волокон на основе линейно-цепочечного углерода 33
- Илюхина М.А. Деформации клеточной мембраны при ударно-импульсном воздействии 40

Физика конденсированного состояния вещества

- Смирнов В.А., Фоменков А.В., Андреева А.С., Филиппова О.Е. Определение агрегационного числа гидрофобных доменов в микрофазно расслоенном геле гидрофобно модифицированной полиакриловой кислоты 45
- Благоднаров Л.А., Карчевский О.О., Иванников П.В., Соболева А.В. Опыт применения двойной модуляции в измерении коэффициента теплового расширения проводящих жидкостей 50
- Киселева Т.Ю., Григорьева Т.Ф., Гостев Д.В., Потапкин В.Б., Фалкова А.Н., Новакова А.А. Структурное исследование Fe-Al наноматериала, полученного в результате механоактивации и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза 56

МЕТ
Н.Э.БА
БИБЛИОТ

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В.</i> Теплофизические свойства донных осадков Черного моря	62
<i>Трухин В.И., Максимочкин В.И.</i> Магнетизм горных пород земной коры и особенности эволюции Земли	68

Краткие сообщения

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Антошина Л.Г., Евстафьева Е.Н.</i> Влияние магнитного упорядочения на электрические свойства феррита-хромита никеля NiFeCrO_4 в области температуры компенсации	73
<i>Николаев В.И., Третьякова О.П.</i> О реставрации магнитной фазовой диаграммы суперпарамагнетика	75

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Александров А.Ф., Ершов А.П., Логунов А.А., Сурконт О.С., Черников В.А., Шибков В.М.</i> Воспламенение сверхзвукового потока пропан-воздушной смеси электрическим разрядом	78
<i>Знаменская И.А., Коротеев Д.А.</i> Наносекундный объемный газовый разряд в потоке с газодинамическими разрывами	81