

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2013. Том 8, выпуск 3

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Батомункуев Ю. Ц.* Деформационные аберрации объемного голограммного оптического элемента 6

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Бондарь А. Е., Бузулуцков А. Ф., Долгов А. Д., Пелеганчук С. В., Снопков Р. Г., Соколов А. В., Шемякина Е. О., Шехтман Л. И.* Проект двухфазного криогенного лавинного детектора для поиска темной материи и регистрации низкоэнергетических нейтрино 13
- Бондарь А. Е., Бузулуцков А. Ф., Бурдаков А. В., Гришняев Е. С., Долгов А. Д., Макаров А. Н., Полосаткин С. В., Соколов А. В., Таскаев С. Ю., Шехтман Л. И.* Проект систем рассеяния нейтронов для калибровки детекторов темной материи и низкоэнергетических нейтрино 27
- Гришняев Е. С., Долгов А. Д., Полосаткин С. В.* Программа для статистического моделирования рассеяния нейтронов в криогенном детекторе слабозаимодействующих частиц 39
- Шехтман Л. И., Долгов А. Д.* Быстродействующие координатные газовые детекторы высокого разрешения 47
- Брызгин К. А., Домаров Е. В., Корчагин А. И., Куксанов Н. К., Немытов П. И., Салимов Р. А., Фадеев С. Н.* Пульсации энергии в ускорителе электронов ЭЛВ-4 для скоростной рентген-томографии 63

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Чернявский А. Н., Павленко А. Н.* Определение времени ожидания вскипания в стекающих волновых пленках жидкости при нестационарном тепловыделении 71
- Бобылев А. В., Маркович Д. М., Харламов С. М.* Исследование поля скорости в волновом ручейковом течении на вертикальной пластине 82
- Кабардин И. К., Наумов И. В., Микельсен Р., Павлов В. А., Бакакин Г. В., Окулов В. Л.* Экспериментальное исследование структуры трехмерного поля скорости за моделью ротора ветряной турбины и определение средних характеристик течения 89
- Грек Г. Р., Катасонов М. М., Козлов В. В., Коробейничев О. П., Литвиненко Ю. А., Шмаков А. Г.* Особенности горения пропана в круглой и плоской макро- и микро-струе в поперечном акустическом поле при малых числах Рейнольдса 98
- Анисимов М. П., Петрова-Богданова О. О., Бакланов А. М.* Поверхности скоростей зародышеобразования при абляции твердофазного полиметилметакрилата 121

<i>Рафейчик С. И.</i> Исследование зависимости критического диаметра эмульсионных взрывчатых веществ от плотности в стальной оболочке	128
<i>Федоренко С. Г., Никифоров А. А., Фёдоров В. Е.</i> Кинематическая модель подвижно-цилиндрового двигателя циклической конструкции	135

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

<i>Муратов Т. Т.</i> Формализм «магнетосечений» $D^-(A^+)$ -центров при резонансном рассеянии носителей заряда в невырожденных полупроводниках	142
<i>Козловский Ю. М., Станкус С. В., Хайрулин Р. А., Яцук О. С.</i> Исследование фазовых превращений стали ЧС-139 дилатометрическим методом	159
<i>Агажанов А. Ш., Савченко И. В., Самошкин Д. А., Станкус С. В., Дутова О. С.</i> Коэффициент температуропроводности стали 16X12B2ФТаР в широком интервале температур	163

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

<i>Замураев В. П., Катинина А. П.</i> Технология решения задач по термодинамике и молекулярной физике	168
Сведения об авторах	182
Информация для авторов	185