

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2014. Том 9, выпуск 2

СОДЕРЖАНИЕ

Радиофизика и электроника

- Микерин С. Л., Потешкина К. Д., Плеханов А. И.* Терагерцовый спектрометр на основе фемтосекундного лазера для научных исследований 6

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Соломахин А. Л., Багрянский П. А., Коваленко Ю. В., Савкин В. Я., Яковлев Д. В.* Электронный циклотронный резонансный нагрев плазмы в газодинамической ловушке 13
- Дзюба А. В., Аржанников А. В.* Сверхпроводящие резонаторы: потери добротности при высокой напряженности ускоряющего поля 22
- Тиунов М. А.* Полный расчет трехмерных квазистационарных электромагнитных полей в приближении сильного скин-эффекта методом граничных интегральных уравнений 36
- Галёв Р. В., Ковалев О. Б.* Об использовании уравнений Максвелла при численном моделировании лазерного взаимодействия с материалами 55

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Гапонов С. А., Ермолаев Ю. Г., Косинов А. Д., Лысенко В. И., Семенов Н. В., Смородский Б. В.* Теоретическое и экспериментальное исследование развития первой моды неустойчивости в сверхзвуковых пограничных слоях на пористых поверхностях 65
- Запрягаев В. И., Кавун И. Н., Кундасев С. Г.* Расчетно-экспериментальное исследование сверхзвуковой неизобарической струи, истекающей из сопла с косым срезом 75
- Иванов А. В., Качанов Ю. С., Мищенко Д. А.* Количественное исследование возбуждения нестационарных мод гёртлеровской неустойчивости пограничного слоя вогнутой стенки турбулентностью набегающего потока 84
- Зверков И. Д., Крюков А. В., Грек Г. Р.* Перспективы исследований в области малоразмерных летательных аппаратов (обзор) 95
- Гольдфельд М. А., Старов А. В.* Схема воспламенения водорода в канале с ударными волнами 116
- Литвиненко М. В., Литвиненко Ю. А., Козлов Г. В., Вихорев В. В.* Экспериментальное исследование затопленной круглой струи с вихрями Дина 128
- Гореликова А. Е., Кашинский О. Н., Рандин В. В., Чинак А. В.* Влияние расхода газа на диаметр газовых пузырей в восходящем пузырьковом течении в плоском наклонном канале 136

<i>Сердюков В. С., Суртаев А. С., Володин О. А.</i> Исследование динамики парообразования при кипении в стекающих недогретых пленках жидкости	145
---	-----

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

<i>Рогило Д. И., Федина Л. И., Косолобов С. С., Латышев А. В.</i> Формирование двумерных островков на поверхности Si(111) при гомоэпитаксиальном росте	156
<i>Алексеев А. В., Предтеченский М. Р.</i> Алюминиевая фольга, упрочненная углеродными нанотрубками	167

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

<i>Богомяжков А. В., Дорохов В. Л., Мешков О. И., Польшгалов А. С., Щеглов А. Л.</i> Опыт Юнга с наклонными щелями	173
Сведения об авторах	180
Информация для авторов	183