

ВЕСТИК

НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2014. Том 9, выпуск 1

СОДЕРЖАНИЕ

Радиофизика и электроника

- Савелькаев С. В., Айрапетян В. С. Методика расчета резонансной частоты многослойной диэлектрической структуры на основе теории цепей 6

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Иванов А. А. К расчету индуктивности и взаимной индуктивности катушек прямоугольного сечения 10

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Павлов А. А., Павлов Ал. А., Голубев М. П. Применение самонаводящихся фильтров Цернике на основе эффекта насыщения для теневой диагностики газовых потоков 15
Ваганов А. В., Ермолаев Ю. Г., Колосов Г. Л., Косинов А. Д., Панина А. В., Семёнов Н. В. О воздействии падающей волны Маха на поле пульсаций в пограничном слое при обтекании плоского дельта-крыла 29

- Аульченко С. М., Замураев В. П., Калинина А. П. Критериальный прогноз изменений ударно-волновой структуры при трансзвуковом обтекании крылового профиля и локальном импульсном подводе энергии 39

- Корнилов В. И., Кавун И. Н., Попков А. Н. Опыт применения каскадного способа управления турбулентным пограничным слоем 49

- Зайцев А. В., Ковалев О. Б., Смирнова Е. М. Анализ влияния характеристик излучения газового (CO_2) и волоконного лазеров на форму и глубину разрушающей поверхности металла 62

- Володин О. А., Павленко А. Н., Печеркин Н. И., Сердюков В. С. Испарение и кипение пленки бинарной смеси фреонов на вертикальном цилиндре с сетчатым покрытием
Козлов В. В., Грек Г. Р., Коробейничев О. П., Литвиненко Ю. А., Шмаков А. Г. Особенности горения водорода в круглой и плоской микроструе в поперечном акустическом поле и их сравнение с результатами горения пропана в тех же условиях 70

Информатика, информационно-коммуникационные технологии

- Бевзов А. Н., Курочкин А. В., Лубков А. А., Петухов А. Д. Создание программного обеспечения АСУ Большого солнечного вакуумного телескопа на основе унифицированного процесса разработки 87

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

*Дмитриева В. Д., Дубов Д. Ю., Казырицкая О. Н., Курилко С. С., Мешков О. И., Спицын
Р. И.* Спектроскопическое измерение спина протона 95

Сведения об авторах 105
Информация для авторов 108