

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2011. Том 6, выпуск 4

СОДЕРЖАНИЕ

Физика жидкости, нейтральных и ионизированных газов

- Колосов Г. Л., Панина А. В., Косинов А. Д., Ермолаев Ю. Г., Семенов Н. В.* Пространственно-волновая структура контролируемых возмущений в трехмерном сверхзвуковом пограничном слое 5
- Корнилов В. И., Лысенко В. И.* Исследование аэродинамических характеристик цилиндрических тел в сверхзвуковом потоке газа 16
- Бойко А. В., Кулик В. М., Филимонов В. А.* Устойчивость пограничного слоя плоской пластины над податливыми покрытиями повышенной прочности 25
- Литвиненко Ю. А., Литвиненко М. В., Катасонов М. М.* Экспериментальное исследование влияния акустического поля на развитие плоской микроструи методом цифровой трассерной визуализации 42
- Чиннов Е. А., Абдуракипов С. С.* Термический начальный участок в стекающей пленке жидкости при высоких числах Рейнольдса 51
- Коробейщиков Н. Г., Зарвин А. Е., Каляда В. В., Мадирбаев В. Ж.* Формирование смешанных супрамолекулярных комплексов кислород-изопрен в импульсной сверхзвуковой струе 55
- Дулин В. М., Кравцова А. Ю., Маркович Д. М., Первунин К. С., Тимошевский М. В.* Применение метода Particle Image Velocimetry для изучения турбулентной структуры кавитационного обтекания каскада гидропрофилей NASA0015 70
- Лысенко В. И., Труфанов Д. Ю., Бардаханов С. П.* К вопросу о применимости термоанемометра для измерений в потоке нанопорошка 82
- Андрющенко В. А., Рудяк В. Я.* Кинетическая модель диффузии молекул флюидов в пористых средах 89
- Барановский Н. В., Кузнецов Г. В.* Влияние локализации реактивной древесины на процесс зажигания листового дерева положительным наземным грозовым разрядом 95

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Камаев Г. Н., Ефремов М. Д., Антоненко А. Х., Володин В. А., Аржанникова С. А., Марин Д. В., Гисматулин А. А.* Формирование и свойства нанопериодических многослойных структур Si/SiO₂, полученных в плазмохимическом реакторе индукционного типа 107

Физика химическая, биологическая, медицинская

- Филиппов Н. С., Ломзов А. А., Пышный Д. В.* Влияние олигонуклеотида-стоппера на размер и термическую стабильность конкатемерных комплексов 115
- Гончикжапов М. Б., Палецкий А. А., Коробейничев О. П.* Исследование процесса термического разложения и горения сверхвысокомолекулярного полиэтилена с добавлением трифенилфосфата 125

Информатика, информационно-коммуникационные технологии

- Колпаков А. К.* Автоматизированный подход к формированию оптического выпуска 135
- Сведения об авторах 145
- Информация для авторов 148