

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2011. Том 6, выпуск 2

СОДЕРЖАНИЕ

Физика жидкости, нейтральных и ионизированных газов

- Прохоров Е. С.* Приближенный расчет пересжатой газовой детонации в сужающихся каналах 5
- Громыко Ю. В., Маслов А. А., Сидоренко А. А., Поливанов П. А., Цырюльников И. С.* Расчет параметров потока в гиперзвуковых аэродинамических трубах 10
- Пинаков В. И., Кулик К. В., Гринберг Б. Е.* Анализ движения частиц в вихревом слое вязкого газа над поверхностью плоских и профилированных вращающихся дисков 17
- Верецагин А. С.* Оценка влияния дисперсии нормального распределения радиуса полости на моделирование процесса поглощения гелия микросферами 24
- Зверков И. Д., Козлов В. В., Крюков А. В.* Влияние волнистости поверхности на структуру пограничного слоя и аэродинамические характеристики крыла конечного размаха 28

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Иванов А. В.* Расчет предельного первеанса круглого пучка, частично заполняющего цилиндрическую вакуумную камеру 43

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Постолова С. В., Миронов А. Ю., Батурина Т. Н.* Ширина резистивной области перехода в сверхпроводящее состояние пленки нитрида титана 50
- Аржанников А. В., Михеев А. Н., Макотченко В. Г., Тумм М. К. А.* СВЧ-нагрев: селективный энерговклад в соединения, интеркалированные в межслоевое пространство полифториддиуглерода 57
- Родякина Е. Е., Косолобов С. С., Латышев А. В.* Электромиграция адатомов кремния на поверхности кремния (111) 65
- Жириков Е. И., Савченко И. В., Станкус С. В., Tecchio Luigi.* Измерения теплофизических свойств графитовых композитов для конвертора нейтронной мишени 77
- Гаврилов В. В.* Численное моделирование полей температуры поверхностных слоев Земли в районе Южного Урала 85

Теоретическая и математическая физика

- Афонин В. В., Болецкая Т. К.* Использование вейвлет-анализа для исследования перемежаемости в динамических нелинейных системах 93