

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2013. Том 8, выпуск 4

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Айрапетян В. С., Широкова Т. А., Пасько П. Г.* ИК параметрический лазер с высокой эффективностью излучения во всем диапазоне перестройки частоты 6

Радиофизика и электроника

- Кузнецов С. А., Аржанников А. В., Тумм М. К. А.* Особенности дифракции электромагнитных волн на регулярно-периодических индуктивных металлических структурах 11

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Шевченко О. А., Винокуров Н. А.* Статистическая теория однопроходных лазеров на свободных электронах на основе уравнения для двухчастичной корреляционной функции 25
- Шевченко О. А., Винокуров Н. А.* Расчет двухвременной корреляционной функции на линейной стадии усиления в однопроходном лазере на свободных электронах 35
- Анчарова У. В., Михайленко М. А., Толочко Б. П., Коробейников М. В., Штарклев Е. А., Власов А. Ю., Шарафутдинов М. Р., Брызгин А. А.* Влияние облучения релятивистскими электронами на кинетику синтеза $Ni_{0,75}Zn_{0,25}Fe_2O_4$ 41

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Бобарыкина Т. А., Чиркашенко В. Ф.* Управление параметрами ударной волны путем взаимодействия со слоем газа низкой плотности 49
- Гапонов С. А., Терехова Н. М.* Моделирование влияния внешнего градиента давления на устойчивость возмущений в пограничных слоях сжимаемого газа 64
- Винокуров А. П., Шторк С. И., Алексеенко С. В.* Исследование нестационарных вихревых структур в осесимметричной гидродинамической камере 76
- Запругаев В. И., Кавун И. Н., Кундасев С. Г.* Расчетно-экспериментальное исследование газодинамической структуры сверхзвуковой перерасширенной струи 84
- Хачикян А. А., Большова Т. А., Бунев В. А., Бабкин В. С.* Численное исследование процессов самовоспламенения и распространения ламинарного пламени в богатых смесях этанола с воздухом 93
- Замураев В. П., Калинина А. П.* Численно-аналитическая оценка параметров импульсного источника энергии, не приводящих к запиранию сверхзвукового потока в канале переменного сечения 103

<i>Добросельский К. Г.</i> Методика исследования поперечного обтекания цилиндра в гидродинамической трубе	110
---	-----

Информатика, информационно-коммуникационные технологии

<i>Морозов Б. Б., Долговесов Б. С., Мазурок Б. С., Городилов М. А.</i> Особенности построения систем визуализации на базе распределенной мультимедийной среды	118
---	-----

Сведения об авторах	125
---------------------	-----

Информация для авторов	127
------------------------	-----