

ВЕСТИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2009. Том 4, выпуск 2

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

Батомункуев Ю. Ц., Мещеряков Н. А. Расчет рентгеновской голограммной линзы для нанометрового диапазона спектра	3
Уницын А. С., Вагин М. С., Петров А. К., Козлов А. С., Малышкин С. Б., Попик В. М., Пельтек С. Е. Исследование дисперсного состава продуктов лазерной субмиллиметровой абляции неорганических наносистем	8

Физика жидкости, нейтральных и ионизированных газов

Ануфриев И. С., Голованов А. Н., Цимбалюк А. Ф., Шарыпов О. В. Динамика ударных волн в осесимметричных каналах с конфузорами	13
Чернорай В. Г., Литвиненко Ю. А. Исследование структуры течения плоской пристенной струи методом PIV	19

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

Чащин М. С., Беклемищев А. Д. Неустойчивость коротковолновых возмущений дифференциально вращающейся плазмы	27
Бондаренко А. В., Винокуров Н. А., Мигинский С. В. Выпуск пучка из синхротрона через магнитный экран: магнитные измерения и расчет эффективности	40

Физика твердого тела, полупроводников,nanoструктур

Корчагина Т. Т., Володин В. А., Попов А. А., Чичков Б. Н. Кристаллизация кластеров аморфного кремния в пленках SiN_x на стекле с применением наносекундных импульсных обработок излучением KrF-лазера	47
Погосов А. Г., Буданцев М. В., Шевырин А. А., Плотников А. Е., Бакаров А. К., Торопов А. И. Высокотемпературная кулоновская блокада	53

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

Иванов В. И., Ливашвили А. И. Электрострикционный механизм самовоздействия излучения в жидкости с наночастицами	58
---	----

Химическая, биологическая и медицинская физика

Строкотов Д. И., Пичугин Ю. Г., Юркин М. А., Гридина М. М., Серов О. Л., Мальцев В. П. Использование решения обратной задачи светорассеяния для характеристизации мононуклеарных клеток	61
---	----

Колесникова И. В., Некрасов В. М., Шерстова Т. Н., Цветовская Г. А., Чикова Е. Д., Мальцев В. П., Чернышев А. В. Определение динамических характеристик тромбо- цитов по начальной стадии их агрегации	69
Болотов В. А., Черноусов Ю. Д., Удалов Е. И., Танаев Ю. Ю., Пармён В. Н. Особен- ности проведения высокотемпературных химических реакций под действием сверх- высокочастотного поля	78

Радиофизика и электронника

Ерохин А. И., Медведко А. С. Компьютерное моделирование импульсной цепи управле- ния электромагнитным приводом размыкателя постоянного тока в системе вывода энергии из 13 кА сверхпроводящих магнитов	84
Сведения об авторах	92
Информация для авторов	95