

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2012. Том 7, выпуск 2

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Жаркова Г. М., Петров А. П., Стрельцов С. А., Хачатурян В. М.* Поляризационные голографические решетки в жидкокристаллических композитах 5

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Листопад А. А., Давыденко В. И., Иванов А. А., Мишагин В. В., Улеманн Р., Швеер Б.* Многощелевая четырехэлектродная ионно-оптическая система для формирования диагностического пучка быстрых атомов 15

Физика жидкости, нейтральных и ионизированных газов

- Муляджанов Р. И., Яворский Н. И.* Затопленная струя проводящей жидкости в присутствии магнитного поля 25
- Лысенко В. И., Труфанов Д. Ю., Бардаханов С. П.* Разделение газов нанопористой керамикой 39
- Абдуракипов С. С., Дулин В. М., Маркович Д. М.* Пространственная структура крупномасштабных вихрей в закрученной струе с распадом и прецессией вихревого ядра 43
- Алексеев А. А., Забайкин В. А., Третьяков П. К., Наумов И. Е.* Изучение теплоустойчивости материалов в высокоскоростных потоках 48
- Анохина Е. С., Дектерев Д. А., Шторк С. Н., Алексеенко С. В.* Исследование стационарных вихревых структур в модельной камере сгорания 56
- Толкачев С. Н., Горев В. Н., Жаркова Г. М., Коврижина В. Н.* Экспериментальные методики изучения структуры вихревых возмущений, порождаемых точечным вдувом, на передней кромке скользящего крыла 66
- Толкачев С. Н., Горев В. Н., Козлов В. В.* Исследование возникновения и развития неустойчивости поперечного течения на передней кромке скользящего крыла методом жидкокристаллической термографии 80
- Коробейщиков Н. Г., Зарвин А. Е., Каляда В. В., Ходаков М. Д.* Формирование интенсивных кластерных пучков аргона для технологических процессов 85

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Папченко А. В., Алексеев А. В., Громилов С. А.* Развитие метода Дебая – Шеррера для исследования поликристаллических образцов 93
- Ванина П. Ю., Громилов С. А.* Повышение точности определения параметров элементарной ячейки по дифракционным отражениям в малоугловой области 98

<i>Борисов Г. М., Ковалёв А. А.</i> Исследование метода определения оптических параметров, основанного на измерении углов падения	103
---	-----

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

<i>Замураев В. П., Калинина А. П.</i> Об условиях равновесия и устойчивости термодинамических систем	110
Сведения об авторах	118
Информация для авторов	120