

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2012. Том 7, выпуск 3

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Табатчикова К. С., Тайченачев А. В., Юдин В. И.* Подавление полевого сдвига резонансов Рамси на сильно запрещенных переходах атомов и ионов 6
- Батомункуев Ю. Ц.* Аберрации объемного цилиндрического голограммного оптического элемента 15

Радиофизика и электроника

- Козак В. Р., Купер Э. А., Винокуров Н. А., Середняков С. С., Тарарышкин С. В., Трибендис А. Г., Селиванов П. А.* Система управления Новосибирским лазером на свободных электронах 24

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Бурдин П. Н., Девятайкина Т. А., Казанцева Э. С., Рыбицкая Т. В., Скарбо Б. А., Старостенко А. А., Цыганов А. С.* Улучшение качества поля квадрупольных линз при серийном производстве 34

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Корнилов В. И.* Изучение возможности моделирования толстого турбулентного пограничного слоя на плоской пластине ограниченной длины 44
- Аульченко С. М., Замураев В. П., Калинина А. П.* Управление обтеканием элементов летательного аппарата с помощью внешнего подвода энергии 57
- Ганеев О. В., Зудов В. Н., Третьяков П. К., Тупикин А. В.* Диффузионное пламя пропана в слабом электрическом поле 62
- Фоминых Е. Г., Петрова-Богданова О. О., Анисимов М. П.* Многолистные поверхности скоростей нуклеации пара для случая полиморфных энантиотропных переходов в конденсате 67
- Чернявский А. Н., Павленко А. Н.* Полуэмпирический метод расчета времени ожидания вскипания в стекающей волновой пленке жидкости 78
- Ходаков М. Д., Зарвин А. Е., Коробейщиков Н. Г., Каляда В. В.* Масс-спектрометрия сверхзвуковых кластированных потоков метана и аргон-метановых смесей 84
- Сызранцев В. В., Бардаханов С. П., Лысенко В. И.* Вязкость водных дисперсий, содержащих наноразмерные порошки диоксида кремния 96

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Наумов В. Н., Тагаев А. Б., Мусихин А. Е.* Плотность фононных состояний твердых тел из экспериментальной теплоемкости 102

<i>Попов В. Н., Ковалёв О. Б., Смирнова Е. М., Цивинская Ю. С.</i> Численная оценка влияния поверхностно-активного вещества на массоперенос при плавлении поверхности металла лазерным импульсом	114
--	-----

Физика химическая, биологическая, медицинская

<i>Мацкевич Н. И., Брызгалова А. Н., Wolf Th., Greaves C., Наумов В. Н., Вязовкин И. В., Чупахина Т. И.</i> Структура, ионная проводимость и термодинамика новых соединений на основе оксидов висмута и рения	122
---	-----

Информатика, информационно-коммуникационные технологии

<i>Голицын А. А., Сейфи Н. А.</i> Электронный модуль цифровой обработки изображения для устройства круглосуточного наблюдения	129
---	-----

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

<i>Яковлев В. И.</i> Баланс энергии-импульса при излучении релятивистского заряда	137
---	-----

Сведения об авторах	143
---------------------	-----

Информация для авторов	146
------------------------	-----

