

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2012. Том 7, выпуск 4

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Бражников Д. В., Бонерт А. Э., А. Н. Гончаров А. Н., Тайченачев А. В., Тумайкин А. М., Юдин В. И., Басалаев М. Ю., Ильенков Р. Я., Шилов А. М.* Исследование возможности глубокого лазерного охлаждения атомов магния для создания стандарта частоты нового поколения 6
- Бакланов Е. В., Курбатов А. А.* Увеличение отношения сигнал / шум в прецизионной лазерной спектроскопии 19

Радиофизика и электроника

- Кузнецов С. А., Генцелев А. Н., Гольденберг Е. Г., Кондратьев В. И., Аржанников А. В., Тумм М. К. А., Зелинский А. Г.* Создание методами LIGA-технологии микроструктурных фильтров субтерагерцового диапазона и исследование их селективных свойств 25
- Беликов О. В., Веремеенко В. Ф., Козак В. Р., Медведко А. С., Купер Э. А.* Семейство контроллеров СЕАС для управления источниками питания ускорительно-накопительных комплексов 43
- Бехтенов Е. А., Карнов Г. В.* Автоматизированный стенд для измерения характеристик электростатических датчиков положения пучков заряженных частиц 49

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Зверков И. Д., Козлов В. В., Крюков А. В.* Особенности обтекания прямого и скользящего крыла конечного размаха с гладкой и волнистой поверхностью в области критических углов атаки 57
- Дулин В. М., Чикишев Л. М., Маркович Д. М., Ханъялич К.* Влияние горения на структуру течения закрученной струи 68
- Подрябинкин Е. В., Рудяк В. Я.* Моделирование турбулентных течений в цилиндрическом зазоре с эксцентриситетом и вращением внутреннего цилиндра 79
- Яковенко С. Н.* Бюджет уравнений для напряжений Рейнольдса в области турбулентности, возникающей при обрушении внутренних волн 87
- Аульченко С. М., Замураев В. П., Калинина А. П.* Критериальный анализ нелинейных режимов транзвукового обтекания крыловых профилей с импульсно-периодическим источником энергии 96

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

<i>Бардаханов С. П., Викулина Л. С., Лысенко В. И., Номоев А. В., Полуянов С. А., Тузи-ков Ф. В.</i> Анализ нанопорошков методом малоуглового рентгеновского рассеяния	107
<i>Рожин А. А., Кочубей С. А., Рубцова Н. Н., Шамирзаев Т. С., Ковалёв А. А., Семягин Б. Р., Преображенский В. В., Путятю М. А., Буганов О. В., Тихомиров С. А.</i> Воздействие ультрафиолетового излучения на наноструктуры с квантовыми ямами GaAs/AlGaAs	117
<i>Бердников В. С., Кудрявцева М. А.</i> Моделирование сопряженного теплообмена на начальной стадии процесса в методе Бриджмена	127

Физика химическая, биологическая, медицинская

<i>Калгин И. В., Чекмарев С. Ф.</i> Самоподобие потоков укладки белков	136
--	-----

Информатика, информационно-коммуникационные технологии

<i>Китушин Г. Г.</i> Примеры синтеза фильтров постоянного импеданса третьего порядка	142
Сведения об авторах	154
Информация для авторов	157