

ВЕСТНИК НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в ноябре 1999 года

Серия: Физика

2013. Том 8, выпуск 1

СОДЕРЖАНИЕ



Квантовая оптика, квантовая электроника

- Герасимов В. В., Жижин Г. Н., Князев Б. А., Котельников И. А., Никитин А. К., Черкасский В. С.* Исследование дифракции поверхностных плазмон-поляритонов на прямоугольном крае границы металл-диэлектрик в терагерцовом диапазоне 6
- Алексеев Д. В., Травин А. В.* Измерение распределения температуры на поверхности минералов при лазерном аргон-аргоновом датировании 16

Радиофизика и электроника

- Кузиков С. В., Песков Н. Ю., Плоткин М. Е.* Открытый брегговский резонатор с гауссовым волновым пучком для мощного лазера на свободных электронах сантиметрового диапазона длин волн 24
- Арбузов В. С., Горникер Э. И., Козырев Е. В., Кондаков А. А., Петров В. М., Пилан А. М., Трибендис А. Г.* Система мощного высокочастотного питания ускоряющих резонаторов Новосибирского микротрона-рекуператора для ЛСЭ. Делитель большой непрерывной мощности на основе прямоугольного волновода 32

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Губанов Д. А., Запрягаев В. И., Киселев Н. П.* Структура течения сверхзвуковой недорасширенной струи с вдувом микроструй 44
- Абдуракипов С. С., Дулин В. М., Маркович Д. М.* Экспериментальное исследование динамики когерентных структур в затопленной струе при периодическом воздействии 56
- Анисимов М. П., Петрова-Богданова О. О.* Эвтектические и перитектические линии для квазиравновесий бинарных систем с частичной растворимостью компонентов 65
- Станкус С. В., Хайрулин Р. А., Мартынец В. Г., Молородов Ю. И.* Плотность перфторгексана в окрестности критической точки испарения 73
- Корнилов В. И., Бойко А. В.* Моделирование толстого турбулентного пограничного слоя с помощью поперечных струй 78
- Бардаханов С. П., Завьялов А. П., Лыгденев В. Ц., Лысенко В. И., Скиба С. С., Номоев А. В., Манаков А. Ю., Сызранцев В. В., Романов Н. А., Калашиников С. В., Труфанов Д. Ю.* Синтез гидрофобизированных нанопорошков диоксида кремния 92
- Лысенко В. И., Горев В. Н., Литвиненко Ю. А., Бардаханов С. П.* Получение и свойства керамики из нанопорошка оксида железа 99

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Хайрулин Р. А., Абдуллаев Р. Н., Станкус С. В.* Плотность тройного сплава висмут-индий-олово эвтектического состава в жидком состоянии и в области плавления-кристаллизации 104
- Анисимов А. Г., Бардаханов С. П., Завьялов А. П., Зобов К. В., Лысенко В. И., Мали В. И., Труфанов Д. Ю.* Влияние условий спекания на структуру и свойства керамики из наноразмерных порошков оксида кремния 107

Физика химическая, биологическая, медицинская

- Ломзов А. А., Иванова К. А., Пышная И. А., Дмитриенко Е. В., Пышный Д. В.* Сравнительное исследование влияния водных растворов 2,2,2-трифторэтанола и этанола на структурную организацию, кинетические и термодинамические особенности формирования межмолекулярных комплексов олигодезоксирибонуклеотидов 115

На правах рекламы

- Шиганов А.* SiGe-технологии для высокоскоростных осциллографов LeCroy 125
- Сведения об авторах 132
- Информация для авторов 135