

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 59

Февраль, 2016

№ 2

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Полтавцева В.П., Кислицин С.Б., Гынгазов С.А. Влияние термического отжига на структурно-фазовые изменения в сплаве Ni–Ti, имплантированном ионами криптона 3
- Зверев А.С., Ильякова Н.Н., Кречетов А.Г., Митрофанов А.Ю., Терентьева А.О., Тупицын А.В. Флуктуационная модель фотоиницирования высокочувствительных энергетических материалов 10
- Ткачев Е.Н., Романенко А.И., Жданов К.Р., Аникеева О.Б., Буяков Т.И., Кузнецов В.Л., Мосеев С.И. Электрофизические свойства углерода луковичной структуры 14
- Матыгина З.А., Загидайченко С.Ю., Щур Д.В., Габдуллин М.Т. Сорбционные свойства железо-магнеливых и никель-магнеливых гидридов Mg_2FeH_6 , Mg_2NiH_4 19

Оптика и спектроскопия

- Богданова Ю.А., Губин С.А., Викторов С.Б., Аникеев А.А. Применение теоретической модели уравнения состояния для расчета ударных адиабат N_2O_2 , CO_2 30
- Валиев Р.Р., Дроздова А.К., Петунин П.В., Постников П.С., Трусова М.Е., Черепанов В.Н. Комплексное исследование электронных состояний и спектров 3-нитроформазанов 36

Физика элементарных частиц

- Афанасьев К.В., Гаузингейн В.В., Логинов А.Ю. Невихревые топологические солитоны калибровочной $CP(1)$ -модели 42
- Бедрикова Е.А., Латышев А.В. Решение задачи о течении Куэтта для ферми-газа с почти зеркальными граничными условиями 53
- Дубовиченко С.Б., Буртебаев Н., Джазирев-Кахраманов А.В., Алимов Д.К. Радиационный $p^{15}N$ -захват в области астрофизических энергий 62
- Заринов Р.Г. Группа векторов энтропий Хаврда – Чарват – Дароши в неэкстенсивной статистической механике 69

* *
*

- Гальченко В.Г., Гладкова Т.А. Аппаратно-программный комплекс для исследования параметров мощных СВЧ-импульсов 76
- Гулько В.Л., Мещеряков А.А. Поляризационные методы измерения угла крена подвижного объекта в радиомаячных системах навигации 81

Квантовая электроника

- Каленский А.В., Звекон А.А., Никитин А.П., Газенаур Н.В. Оптические свойства композитов на основе прозрачной матрицы и наночастиц меди 87

Физика полупроводников и диэлектриков

- Давыдов В.Н., Лугина Н.Э. Метод обобщенного физического свойства в задачах кристаллофизики 95
- Плющ А.О., Поддубская О.Г., Кужир П.П., Максименко С.А., Иванов А.Т., Мерий Мери Р., Битениекс Ю., Зицанс Я., Суслев В.И., Плетнев М.А. Сравнительный анализ электромагнитного отклика композитов ПВА/МУНТ и стирол-акриловый сополимер/МУНТ 99
- Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзяух С.М. Особенности определения концентрации легирующей примеси в приповерхностном слое полупроводника путем измерения адмиттанса МДП-структур на основе $p\text{-Hg}_{0.78}\text{Cd}_{0.22}\text{Te}$, выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии 105
- Зарубин А.Н., Колесникова И.И., Лозинская А.Д., Новиков В.А., Скакунов М.С., Толбанов О.П., Тяжев А.В., Шемерянкина А.В. Влияние термообработки на электрические характеристики и эффективность сбора заряда сенсоров рентгеновского излучения на основе арсенида галлия, компенсированного хромом 115

Беляев Б.А., Изотов А.В., Соловьев П.Н. Исследование процесса роста и анализ структуры тонких, наклонно осаждаемых пленок	120
--	-----

Физика магнитных явлений

Леонов С.В., Жиганов А.Н., Кербель Б.М., Фёдоров Д.Ф., Макассев Ю.Н., Кремлёв И.А. Анализ влияния геометрии постоянных магнитов на энергоэффективность электромеханических систем	126
--	-----

Краткие сообщения

Батаев А.А., Буров С.В., Батаев И.А., Буров В.Г. Анализ стабильности структуры поверхностных слоев меди в процессе трения скольжения методом дифрактометрии с использованием синхротронного излучения	131
--	-----