

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **10**, 26 мая **2013**



С.-Петербург
«НАУКА»

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>

Содержание

Ихсанов Р.Ш., Проценко И.Е., Усков А.В.

Повышение эффективности органических солнечных элементов с помощью плазмонных наночастиц 1

Зенин А.А., Климов А.С., Бурдовицин В.А., Окс Е.М.

Генерация стационарных электронных пучков форвакуумным плазменным источником в области давлений 100 Па 9

Головинский П.А., Михин Е.А.

Спектр электронов при ионизации атомов ультракоротким лазерным импульсом релятивистской интенсивности 15

Барановский М.В., Глинский Г.Ф.

Экспресс-диагностика светодиодов на основе гетероструктур InGaN/GaN фотоэлектрическим методом 22

Болеста И.М., Ровецкий И.Н., Карбовник И.Д., Партыка М.В.

Формирование микротрубок в кристаллах CdI_2 , легированных примесью BiI_3 29

Ануфриев И.С., Шарыпов О.В., Шадрин Е.Ю.

Диагностика течения в вихревой топке нового типа методом цифровой трассерной визуализации 36

Камышанченко Н.В., Никулин И.С., Кунгурцев Е.С., Кунгурцев М.С.

Экспериментальное определение преимущественных механизмов релаксации напряжений при деформации металлов с гексагональной плотноупакованной решеткой 44

Васильев В.И., Гагис Г.С., Кучинский В.И., Хвостиков В.П., Марухина Е.П.

Получение наноразмерных слоев твердых растворов GaAsP на GaAs за счет твердофазных реакций замещения 49

Пунегов В.И.

Влияние вертикальной корреляции квантовых точек на диффузное рассеяние рентгеновских лучей 54

Осипов К.Ю., Фурса Т.В.

Разработка метода определения глубины открытой трещины в бетоне по параметрам затухания электрического отклика на упругое ударное возбуждение 65

Колосько А.Г., Ершов М.В., Филиппов С.В., Попов Е.О.

Эволюция характеристик полевого эмиттера на основе композита нитроцеллюлоза–углеродные нанотрубки 72

Кукушкин С.А., Осипов А.В., Вчерашний Д.Б., Обухов С.А., Феоктистов Н.А.

Подвижность носителей заряда в нелегированных слоях SiC, выращенных новым методом эпитаксии на Si 81

Августинович В.А., Артёменко С.Н., Жуков А.А.

Вывод СВЧ-энергии из резонатора через сверхразмерный интерференционный переключатель 89