

П

*92 РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том 39, выпуск 4, 26 февраля 2013



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



С.-Петербург
·НАУКА·

Содержание

Искандаров А.М., Дмитриев С.В.

Термоактивированное разрушение графена под действием растягивающих напряжений 1

Погребняк А.Д., Береснев В.М., Каверина А.Ш., Шипиленко А.П., Колисниченко О.В., Oyoshi K., Takeda Y., Murakami H., Колесников D.A., Прозорова M.C.

Формирование многослойного сверхтвердого покрытия Ti–Hf–Si–N/NbN/Al₂O₃ для высокоеффективной защиты 9

Баев В.К.

Продольная динамика нерелятивистского сгустка заряженных частиц в поле бегущей волны 17

Алисултанов З.З.

Щель в плотности состояний эпитаксиального графена, сформированного на поверхности размерно-квантованной металлической пленки 23

Зависляк И.В., Сохацкий В.П.

Феррит-пьезоэлектрический модулятор света с электрическим и магнитным управлением намагниченностью 31

Золотухин А.В., Шерстнев В.В., Савельева К.А., Гребенщикова Е.А., Серебренникова О.Ю., Ильинская Н.Д., Слобожанюк С.И., Иванов Э.В., Яковлев Ю.П.

Увеличение мощности излучения светодиодов ($\lambda = 1.7\text{--}2.4 \mu\text{m}$) за счет изменения направления световых потоков в гетероструктуре GaSb/GaInAsSb/GaAlAsSb 39

Беспалов В.А., Ильичев Э.А., Кулешов А.Е., Мигунов Д.М., Набиев Р.М., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Щербахин Ю.В.

Твердотельный автоэмиссионный диод 46

Дунаевский М.С., Алексеев П.А., Lepsa M.I., Gruetzmacher D., Титков А.Н.	
Накопление заряда на поверхности GaAs нанопроводов вблизи контакта Шоттки	53
Акимов В.П., Глыбовский С.Б., Дубрович В.К.	
Коэффициент усиления сетчатых рефлекторных параболических антенн произвольной глубины	61
Вялых Д.В., Дубинов А.Е., Жданов В.С., Львов И.Л., Садовой С.А., Селемир В.Д.	
Наблюдение нелинейной генерации высших гармоник ВЧ-колебаний в раз- ряде с полым катодом	68
Аскинази Л.Г., Вильдженас М.И., Корнев В.А., Лебедев С.В., Тукачинский А.С.	
Радиальный ток в токамаке при инъекции нейтрального пучка	73
Рубцов В.Е., Колубаев Е.А., Колубаев А.В., Попов В.Л.	
Использование акустической эмиссии для анализа процессов изнашивания при трении скольжения	79
Светухин В.В., Кадочкин А.С., Рисованый В.Д.	
Определение параметров центров накопления гелия в карбиде кремния по спектрам термодесорбции	87