

Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **20**, 26 октября **2014**



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

С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Павлов Н.В., Зебря Г.Г.

Влияние непараболичности энергетического спектра носителей заряда на оптические характеристики гетероструктур с глубокими квантовыми ямами $\text{AlSb/InAs}_{0.84}\text{Sb}_{0.16}/\text{AlSb}$ 1

Головин Ю.И., Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю.

Бета-индуцированное уменьшение адгезии в структуре AlN/Si 9

Дедков Г.В., Кясов А.А.

О тепловом вакуумном излучении наночастиц и их ансамблей 15

Кютт Р.Н., Иванов С.В.

Структурное состояние эпитаксиальных слоев ZnO из измерений интегральной интенсивности трехволновых и двухволновых рефлексов 22

Бочегов В.И., Грабов В.М.

Влияние гальваномагнитного стационарного вихревого тока на магнито-термоэлектрическую добротность градиентно-неоднородных сплавов висмут–сурьма 29

Вукстич В.С., Романова Л.Г., Мегела И.Г., Папп А.В., Снегурский А.В.

Фрагментация молекулы пролина электронным ударом 39

Гараева М.Я., Черных И.А., Крылова Т.С., Шайнуров Р.И., Красноперов Е.П., Занавескин М.Л.

Разработка подхода формирования эпитаксиальных структур $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ – интерслой– $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ с высокой токонесущей способностью 47

Залуцкий А.А.

Изучение особенностей фазовых переходов в системе „железо–поверхность наноглин“ с помощью мессбауэровской спектроскопии 54

Павленко А.В., Григорьев А.Н., Карнаухов Е.И.

Исследование влияния материала фольги на однородность электрического взрыва 62

Мусаев А.М.

Термоэлектрический эффект в *n*-Ge, обусловленный термоупругодеформационным механизмом 69

Новиков И.Н., Кручинин А.М.

Обработка мелкодисперсных порошков силиката циркония в струе высокочастотного индукционного плазматрона 76

Брагов А.М., Игумнов Л.А., Константинов А.Ю., Ломунов А.К., Антонов Ф.К., Моссаковский П.А.

Динамическая сжимаемость нанокompозитной жидкости на основе полиэтиленгликоля 82

Голуб В.В., Иванов М.Ф., Киверин А.Д., Яковенко И.С.

О детонационно-индуцированной имплантации микрочастиц в подложку 88

Вихрова О.В., Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Звонков Б.Н., Зоровейщев А.В., Данилов Ю.А., Калентьева И.Л.

Влияние ферромагнитного дельта-слоя Mn на излучательные свойства гетероструктур GaAsSb/GaAs и InGaAs/GaAsSb/GaAs 96

Сидак Е.В., Смирнов Д.А., Безручко Б.П.

Оценка времени запаздывания воздействия по временным рядам с учетом автокорреляционной функции фазового шума 104