

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Слядников Е.Е.

О взаимосвязи физических и информационных характеристик в окрестности точки сегнетоэлектрического перехода в дипольной системе микротрубочки цитоскелета (01) . . . 1

Попов И.В.

Вращательный и кинетический моменты заряженной частицы во флуктуационном тепловом электрическом поле конденсированной среды при действии внешнего магнитного поля (01) . . . 13

Шутый А.М.

Квазиимпульсный стохастический резонанс в металлических сверхрешетках (01;06) . . . 21

Нелин Е.А.

Импедансные характеристики кристаллоподобных структур (01;05) . . . 27

• Атомы, спектры, излучение

Бабенко П.Ю., Шергин А.П.

Неупругие потери энергии при однократных и двукратных соударениях ионов Ag^+ keV энергии с мишенями из Be, C, Al, Si, Ge и In (02) . . . 32

• Газы и жидкости

Белоножко Д.Ф., Козин А.В.

Закономерности реализации неустойчивости заряженной свободной поверхности горизонтального жидкого слоя, в котором развивается тепловая конвекция (01;03) . . . 37

Трофимов В.А., Широков И.А.

Компьютерное моделирование разлета углеродной лазерной плазмы после абляции в присутствии азотной атмосферы (01;03) . . . 48

Кирюшин Д.В., Гуров В.С., Мамонтов Е.В.

Динамика изменения размеров ионного облака в ВЧ-полях с квадратичным распределением потенциала при использовании буферного газа (01;03) . . . 55

• Газовый разряд, плазма

Овчинников К.Н., Урюпин С.А.

Отражение и поглощение высокочастотного излучения турбулентной плазмой (01;04;09) . . . 59

• Твердое тело

Курбанов М.А., Султанахмедова И.С., Гейдаров Г.М., Алиев Г.Г.

Пьезоэлектрические свойства композитов полимер-пьезоэлектрическая керамика, кристаллизованных в условиях действия плазмы электрического разряда (05;08;12) . . . 63

• Твердотельная электроника

Степанов А.Л., Валеев В.Ф., Осин Ю.Н., Нуждин В.И., Файзрахманов И.А.

Формирование наночастиц серебра при осаждении металла на эпоксидную смолу, находящуюся в вязко-текучем состоянии (06;12) . . . 70

• Оптика, квантовая электроника

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Гурин А.С., Крамуценко Д.Д., Маурер И.А., Черных Д.Ф.

Формирование случайных и регулярных рельефно-фазовых структур на галогеносеребряных фотоэмульсиях голографическими методами (07;12) . . . 76

Кленовский М.С., Рийвес Р.Б., Кельман В.А., Жмения Ю.В., Шпеник Ю.О.

Эксплексная лампа на парогазовой смеси $Kr-KCl$ (04; 07) 81

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Баранова Л.А., Read F.H., Cubric D.

Компьютерное моделирование шестиполусных корректоров аберраций (01;10) . . . 85

Колесников Е.К., Мануйлов А.С.

Особенности поперечной динамики релятивистского электронного пучка малой плотности, распространяющегося в плазме продольно внешнему магнитному полю (04;10) 92

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Коновалов В.А., Терпий Д.Н.

Кинетика нарастания и свойства наноструктурных пленок диборида гафния (05;11;12) . . . 96

Игнатенко П.И., Терпий Д.Н., Кляхина Н.А.

О влиянии подложки на формирование состава, структуры и твердости нитридных и боридных пленок, полученных методами ионного осаждения (11;12) . . . 101

Артамонов О.М., Самарин С.Н., Williams J.F.

Бинарное и многочастичное электрон-электронное взаимодействие на поверхности (01;11;12) . . . 108

Морозов С.Н., Расулев У.Х.

Эмиссия квазитепловых ионов при бомбардировке твердого тела кластерными ионами (02;11;12) . . . 115

Фурсей Г.Н., Петрик В.И., Новиков Д.В.

Низкопороговая автоэлектронная эмиссия из углеродных нанокластеров, полученных методом холодной деструкции графита (11;12) 122

• **Приборы и методы эксперимента**

Блонский И.В., Гончаров А.А., Демчишин А.В., Евсюков А.Н., Костин Е.Г., Сальников В.А., Терещенко А.Г., Ткаченко Л.Н.

Исследование плазмодинамических и оптических характеристик цилиндрического газового разряда магнетронного типа в условиях синтеза пленок нитрида титана (04; 07; 12) 127

Копылов А.В., Орехов И.В., Петухов В.В., Соломатин А.Е.

Исследование метода регистрации солнечных нейтрино с помощью литиевого детектора (12) 133

• **Краткие сообщения**

Петриченко М.Р., Харьков Н.С.

Экспериментальное исследование насосного действия винтового потока (03;12) 137

Александров С.Е., Гаврилов Г.А., Сотникова Г.Ю., Алексеев А.Н., Баранов Д.А., Шкурко А.П.

К вопросу об измерении толщины слоев на вращающихся подложках в установках молекулярно-лучевой эпитаксии (06;07;11;12) 140

Семенов В.А.

О жесткости электростатического подвеса в жидкости (01)144

Наумов В.В., Бочкарев В.Ф., Бучин Э.Ю.

Увеличение адгезии металлических пленок к кремнию с помощью ионной бомбардировки в процессе их роста (11;12) 146

Емлин Р.В., Барахвостов С.В., Куликов В.Д.

Анизотропия электрического пробоя в кристаллическом кварце (04;05;12) 150

Денисенко В.А., Соцков В.А.

Моделирование объединенной задачи связей и узлов с разделением связей в теории перколяции (01) 154

Фогельсон Р.Л., Лихачев Е.Р.

Температурная зависимость объема жидкости (01;03) . . 156