

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Гальченко В.Я., Якимов А.Н., Остапуценко Д.Л.

Метод Парето-оптимального параметрического синтеза аксиально-симметричных магнитных систем с учетом нелинейных магнитных свойств ферромагнетика (01) 1

Божокин С.В.

Непрерывное вейвлет-преобразование и точно решаемая модель нестационарных сигналов (01) 8

Куликов К.Г.

Моделирование электрофизических характеристик биоткани с учетом крупномасштабных неоднородностей (01) . . 14

• Газы и жидкости

Яхно Т.А., Санина О.А., Воловик М.Г., Санин А.Г., Яхно В.Г.

Термографическое исследование динамики температурного поля на границе жидкость—воздух в каплях водных растворов, высыхающих на стеклянной подложке (01/03) 22

Завилопуло А.Н., Микита М.И., Шпеник О.Б.

Масс-спектрометрическое исследование угольных газов из образцов низкой и высокой степеней углефикации (01/03/12) 30

• Газовый разряд, плазма

Бакшаев Ю.Л., Данько С.А., Чукбар К.В.

К теории импульсных фольговых болометров (04/12) . . 38

Попов С.А., Шнайдер А.В., Батраков А.В., Sandolache G., Rowe S.W., Марков А.Б., Зюлькова Л.А.

Анодный факел сильнотоочной вакуумной дуги (04) . . . 44

Дзалиева Е.С., Ермоленко М.А., Карасев В.Ю.

Анализ размеров и формы полидисперсных пылевых частиц в комплексной плазме в тлеющем разряде (04/12) . 51

Лазыко В.С., Потанин Е.П., Устинов А.Л.

Оценки плотности электронов в ЭЦР-источнике кальциевой плазмы (01/04) 56

Сысун В.И., Игнахин В.С.

Уточнение закона трех вторых и радиальной теории ионного тока на малый зонд или пылевую частицу в разреженной плазме (04/11/12) 60

• Твердое тело

Егоров В.М., Каминский В.В., Романова М.В., Голубков А.В.

Тепловые эффекты в Sm_{1-x}S в области гомогенности (05) 66

Кудряшов М.А., Машин А.И., Логунов А.А., Chidichimo G., De Filpo G.

Частотная зависимость проводимости в наноконпозициях Ag/PAN (05/06/12) 69

• Твердотельная электроника

Пентин И.В., Смирнов А.В., Рябчун С.А., Ожегов Р.В., Гольцман Г.Н., Вакс В.Л., Приползин С.И., Павельев Д.Г., Кошуринов Ю.И., Иванов А.С.

Полупроводниковая сверхрешетка — твердотельный терагерцовый гетеродинамический источник для электронно-разогревного NbN-смесителя (05/06/09) 75

• Оптика, квантовая электроника

Широков В.Б., Головки Ю.И., Мухортов В.М.

Оптические свойства эпитаксиальных тонких пленок $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$ (07/11/12) 79

• Акустика, акустоэлектроника

Соснин Э.А., Панарин В.А., Тарасенко В.Ф.

Акустические характеристики XeCl-эксимерной лампы барьерного разряда (04/07/08/12) 85

• Радиофизика

Власов С.Н., Копосова Е.В., Кошуринов Ю.И., Лубяко Л.В., Павельев В.Г., Kasperek W., Höhnle H.

Квазиоптический резонаторный диплексер с универсальными поляризационными характеристиками (09/12) 92

Никитин А.А., Устинов А.Б., Семенов А.А., Калинин Б.А.

Теоретическое исследование резонансных свойств активного кольца на основе слоистой структуры феррит-сегнетоэлектрик (01/05/09) 98

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Бакшт Е.Х., Беломятцев С.Я., Бураченко А.Г., Рыжов В.В., Тарасенко В.Ф., Шкляев В.А.

Экспериментальное и численное исследования двух механизмов формирования пучков убегающих электронов (04/10/12) 102

● **Поверхность, электронная и ионная эмиссия**

Васильева Е.А., Клещ В.И., Образцов А.Н.

Влияние уровня вакуума на автоэлектронную эмиссию из нанографитных пленок (11;12) 107

Бочаров Г.С., Елецкий А.В.

Деградация полевого эмиссионного катода на основе углеродных нанотрубок в результате ионного распыления (11;12) 112

Витковский И.В., Фроленкова Л.Ю., Шоркин В.С.

Адгезионно-диффузионное формирование многослойной стенки жидкометаллического проточного тракта blankets термоядерного реактора (01;11) 117

● **Приборы и методы эксперимента**

Бузовера М.Э., Щербак Ю.П., Шишпор И.В., Потехина Ю.П.

Микроструктурный анализ биологических жидкостей (12) 123

● **Краткие сообщения**

Белоненко М.Б., Лебедев Н.Г., Судоргин С.А.

Электропроводность и коэффициент диффузии электронов в бислое графена (01;05) 129

Комлев А.Е., Шаповалов В.И., Шутова Н.С.

Магнетронный разряд в среде аргона и кислорода при осаждении пленки оксида титана (04;12) 134

Соцков В.А., Забавин А.Н.

Экспериментальное исследование концентрационной зависимости диэлектрической проницаемости в трехкомпонентных неупорядоченных системах (12) 137

Данилов Ю.Ю.

Пассивная компрессия безотражательным резонатором микроволновых импульсов с ограниченным спектром (01;09) 140