

П
П75

ISSN 1996-0948

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

2'14

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2014, № 2

Основан в 1994 г.

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

<i>Славкин В.В., Тищенко Э.А.</i> Изучение вихревой структуры поликристаллических $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ -соединений с помощью дифференциальной магнитной восприимчивости.....	5
<i>Бычков С.С., Бычков-мл. С.С., Моралев И.А., Пятницкий Л.Н., Третьякова Н.В.</i> Воздействие плазмы, индуцированной лазерным бесселевым пучком, на воздушный вихрь.....	10
<i>Крылов В.И., Хомяков В.В.</i> Тормозное излучение нерелятивистских электронов, пронизывающих многослойную упорядоченную систему кулоновых центров при наличии внешнего электрического поля.....	13

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

<i>Александров А.Ф., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б.</i> Исследование параметров плазмы индуктивного ВЧ-источника плазмы диаметром 46 см. Часть III. Эффективность вложения мощности.....	17
<i>Боровской А.М.</i> Моделирование течения холодного плазмообразующего газа в цилиндрических каналах высоковольтных плазмотронов переменного тока.....	21
<i>Балданов Б.Б., Ранжуров Ц.В.</i> Изменение контактных свойств поверхности пленок политетрафторэтилена, модифицированных в плазме слаботоочного поверхностного разряда.....	26
<i>Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Рамазанов А.Р., Шахсинов Г.Ш.</i> Исследование процессов формирования периодической плазменной структуры в импульсных наносекундных электрических разрядах.....	29

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

<i>Иванов В.С.</i> Практика распараллеливания вычислений при моделировании электронно-оптических систем.....	33
--	----

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

<i>Акимов В.М., Васильева Л.А., Демидов С.С., Климанов Е.А.</i> Методы редактирования топологии БИС считывания.....	37
<i>Балиев Д.Л., Болтарь К.О., Власов П.В., Киселева Л.В., Ложников В.Е., Лопухин А.А., Мансветов Н.Г., Полунеев В.В., Рудневский В.С., Савостин А.В.</i> Матричное фотоприемное устройство на основе антимонида индия формата 640x512 с шагом 15 мкм.....	41
<i>Яковлева Н.И., Болтарь К.О., Седнев М.В., Патрашин А.И., Иродов Н.А.</i> Матричные фотоприемные устройства коротковолнового инфракрасного диапазона спектра с лавинным усилением сигнала на основе гетерозепитаксиальных структур InGaAs.....	45
<i>Никонов А.В., Болтарь К.О., Яковлева Н.И.</i> Оптические свойства гетерозепитаксиальных слоёв AlGaIn.....	50
<i>Соляков В.Н., Козлов К.В., Кузнецов П.А.</i> Компьютерная модель процесса регистрации точечных источников излучения многорядными ФПУ с режимом ВЗН.....	54
<i>Седнев М.В., Смирнов Д.В., Степанюк В.Е.</i> Влияние параметров быстрого отжига на ВАХ фотодиодов на основе ГЭС GaN/AlGaIn.....	59
<i>Козлов К.В., Бычковский Я.С., Кондюшин И.С., Матеев А.В., Соляков В.Н., Пожидаев Д.А., Балиев Д.Л.</i> Установка измерения основных параметров многорядных матричных ФПУ.....	64

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

<i>Котов В.М.</i> Модуляция многоцветного излучения Ar-лазера на основе акустооптической дифракции в кристалле парателлурита.....	69
<i>Асюнин В.И., Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Пшеничный А.А., Якубов Р.Х.</i> Управление динамикой плазмы в малогабаритном вакуумном разряднике с помощью однородного магнитного поля.....	72
<i>Свешников В.К., Базаркин А.Ф.</i> Моделирование работы выхода оксидного катода при воздействии натрия.....	76
<i>Тимошенков С.П., Кульчицкий А.Л.</i> Математическая модель управления МЛА с использованием метода пропорциональной навигации в программе МАТЛАБ.....	81

ИНФОРМАЦИЯ

23-я Международная Конференция по фотоэлектронике и ПНВ (28-30 мая, 2014 г., Москва).....	85
Правила для авторов журнала «Прикладная физика»	86