

П
П75

СК

ISSN 1996-0948

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

3'15

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2015, № 3

Основан в 1994 г.

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Глуховской Е. Г., Жуков Н. Д.* Протекание тока в автоэмиссионном наноконтакте металл—полупроводник 5
Ницев К. Н., Новопольцев М. И., Саврасов К. В., Мишкин В. П., Елисеев В. В., Мартыненко В. А., Гришанин А. В. Исследование низкотемпературного спекания серебряносодержащих паст методом растровой электронной микроскопии 10

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Мецержков А. И., Вафин И. Ю.* Измерения эффективного заряда плазмы по спектру мягкого рентгеновского излучения и по проводимости на стеллараторе Л-2М в условиях боронизации вакуумной камеры 15
Долгов А. Н., Прохорович Д. Е., Клячин Н. А. Возможный механизм формирования наблюдаемой структуры источников мягкого рентгеновского излучения в микропинче 20
Александров А. Ф., Петров А. К., Вавилин К. В., Кралькина Е. А., Неклюдова П. А., Никонов А. М., Павлов В. Б., Айрапетов А. А., Одинокоев В. В., Сологуб В. А., Павлов Г. Я. Исследование параметров плазмы «геликонного» разряда в макете ВЧ гибридной плазменной системы 25
Андреев В. В., Новицкий А. А., Винниченко Л. А., Умнов А. М., Ндонг Д. Д. Параметры электронного пучка, инжектируемого в магнитную ловушку плазменного ускорителя 29
Андреев В. В., Новицкий А. А., Умнов А. М., Чупров Д. В. Пространственная конфигурация плазменного сгустка, полученного при гиромагнитном резонансе в пробочной магнитной ловушке 35
Виноградов С. В., Кононов М. А., Кононов В. М. Получение ориентированных тетраэдрических углеродных фуллеренов методом магнетронного распыления 40
Головин А. И. Оценка влияния параметров анода на вольт-амперную характеристику открытого разряда 43
Иванов К. Г., Щербаков А. П., Иванов Д. К. Образование плазменного шнура углеродным волокном 47
Аль-Харети Ф. М. А., Омаров О. А., Омарова Н. О., Омарова П. Х., Хачалов М. Б. Роль термоэлектронной эмиссии в формировании и развитии искрового канала в газах 52

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

- Балиев Д. Л., Болтарь К. О.* Влияние многократных термоударов на распределение элементов с повышенным шумом в многорядном МФПУ 57
Козлов К. В., Кузнецов П. А. Исследование влияния алгоритма ВЗН на выходные характеристики многорядного МФПУ .. 61
Яковлева Н. И., Болтарь К. О. Быстродействующие матрицы фотодиодов на основе двойных гетероструктур InGaAs-InGaAlAs-InAlAs и их характеристики 66
Седнев М. В., Болтарь К. О., Иродов Н. А., Демидов С. С. Исследование фотоэлектрической взаимосвязи элементов матричных ФП на основе гетероэпитаксиальных структур InGaAs 73

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

- Амосов В. Н., Родионов Н. Б., Митрофанов К. В., Егоров А. С., Мецанинов С. А., Родионов Р. Н., Пиксайкин В. М.* Тестирование алмазного нейтронного детектора на каскадном сильноточном ускорителе КГ-2,5 80
Железнов Ю. А., Хасая Р. Р., Хомич Ю. В., Ямщиков В. А. Эффективный метод увеличения длительности импульса излучения электроразрядного KrF-лазера 85
Шулюпин А. Н., Чернев И. И. Тепловизионный метод исследования гидродинамических характеристик пароводяных геотермальных скважин 89
Жуков Н. Д., Мосияш Д. С., Хазанов А. А., Абаньшин Н. П. Оптимизация структуры и материала автокатода 93

ИНФОРМАЦИЯ

- Трехтомник по твердотельной фотоэлектронике* 98
Правила для авторов журнала 100
Бланк-заказ для подписки на 2015 г. 102