

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Силин В. П.* Затухание Ландау плазменных волн..... 5
- Наумов Н. Д., Руденко В. В.* Влияние возмущенной области ионосферы на распространение высокочастотных радиосигналов 10
- Алексимов Д. В., Букин О. А., Быкова Е. Е., Гейнц Ю. Э., Голик С. С., Землянов А. А., Ильин А. А., Кабанов А. М., Матвиенко Г. Г., Ошлаков В. К., Петров А. В., Соколова Е. Б.* Филаментация в воздухе сфокусированного импульса Ti:Sapphire лазера на двух гармониках 14
- Алисултанов З. З.* Электронные состояния системы "эпитаксиальный графен — низкоразмерная структура" 23
- Гаджиев Т. Т., Наговицын И. А., Чудинова Г. К.* Фотовольтаические и оптические свойства композитных пленок 5,10,15,20-тетрафенилпорфирина и графена 29
- Амосов В. Н., Мещанинов С. А., Немцев Г. Е., Родионов Н. Б., Родионов Р. Н., Терентьев С. В.* Исследование термолюминесценции примесных центров и дефектов структуры синтетических алмазов..... 34
- Поляков А. Н., Noltemeyer M., Hempel T., Christen J., Степович М. А.* Оценка значений электрофизических параметров полупроводниковых материалов по результатам измерений катодолуминесценции экситонов 41
- Вольпян О. Д.* Оптические покрытия с продольным градиентом показателя преломления и вакуумно-плазменные технологии их получения 47

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXXIX Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу (6—10 февраля 2012 года)

- Гришина И. А., Иванов В. А., Коврижных Л. М.* Новые результаты прикладных и фундаментальных исследований по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России в 2011 г. 60
- Батанов Г. М., Белоусов В. И., Бондарь Ю. Ф., Борзосекос В. Д., Васильков Д. Г., Гребенчиков С. Е., Иванов И. А., Колик Л. В., Кончечков Е. М., Малахов Д. В., Матвеев Н. В., Мецержаков А. И., Петров А. Е., Сарксян К. А., Скворцова Н. Н., Степахин В. Д., Харчев Н. К., Хольнов Ю. В., Тай Е. М.* Новый гиротронный комплекс МИГ-3 для создания и нагрева плазмы в стеллараторе Л-2М и результаты первых экспериментов 79

- Балмашинов А. А., Калашиников А. В., Калашиников В. В., Степина С. П., Умнов А. М.* Генерация пульсирующего с частотой 2,45 ГГц электрического поля в ЭЦР-источнике CERA-RX(C) и его влияние на эффективность генерации рентгеновского излучения 88
- Лебедев Н. В., Наумов Н. Д., Руденко В. В.* Моделирование нагрева нижней ионосферы модулированным высокочастотным излучением 92
- Сахаров А. С., Иванов В. А., Кобышев М. Е.* Мультипактный разряд на диэлектрике при различных углах наклона электрического СВЧ-поля относительно поверхности диэлектрика..... 99
- Герман В. О., Глинов А. П., Головин А. П., Козлов П. В., Любимов Г. А.* О некоторых особенностях визуализации процессов в протяженном дуговом разряде в свободной атмосфере воздуха..... 108
- Андреев В. В., Васильева Л. А.* Исследование поверхностного барьерного разряда, создаваемого электродами в виде ряда параллельных полос..... 116
- Сергейчев К. Ф., Иониди В. Ю., Карфидов Д. М., Лукина Н. А.* Волноводный ЭЦР-источник рентгеновского излучения для малодозовой интроскопии 123
- Иванов В. А., Кобышев М. Е., Зимин А. М., Тройнов В. И., Камолова Т. И., Летунов А. А.* Определение температуры электронов в микроплазменных разрядах, возбуждаемых на поверхности титана..... 133

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Батырев Н. И., Климанов Е. А., Лисейкин В. П., Надоров Д. Р., Седнев М. В.* Изготовление индиевых микроконтактов с помощью фоторезиста ФПН-20-ИЗО в БИС считывания фотосигнала..... 142

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

- Каганов В. И.* Формирование мощных наносекундных импульсов с помощью высокочастотных генераторов непрерывного действия 145
- Есман А. К., Кулецов В. К., Зыков Г. Л., Залесский В. Б.* Приемник субмиллиметрового излучения на основе открытых микрорезонансных структур 150
- Лопаткин С. В., Власов В. В., Данилов А. Г., Данилов Б. Г., Кручинин М. А.* Влияние текстурных характеристик окиси-закиси кобальта на некоторые электрофизические свойства оксидноцинковых варисторов 154