

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Векленко Б. А. Нарушение формул Френеля при отражении резонансного излучения от возбужденных сред 5
- Котов В. М., Шкердин Г. Н., Котов Е. В. Измерение угла рассеяния оптического излучения посредством брэгговской дифракции 16
- Доломатов М. Ю., Ярмухаметова Г. У., Шуляковская Д. О. Оценка первых потенциалов ионизации и сродства к электрону молекул полициклических органических полупроводников по цветовым характеристикам в колориметрических системах XYZ и RGB 20
- Собко А. А. Прикладные аспекты классической термодинамики. Часть I. Вычисление теплоты перехода фазовых превращений первого рода 32

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Хомич В. А., Ямицков В. А. Образование плазменных неоднородностей и поиск возможностей их полного подавления в объемном самостоятельном разряде 43
- Андреев В. В., Васильева Л. А., Матюнин А. Н., Пичугин Ю. П. Исследование структуры барьерного разряда вблизи электрода с цилиндрическим поперечным сечением 52
- Залесский В. Г. Энергетическая эффективность плазменных эммитеров электронов 58
- Костюков И. Ю., Рыжков С. В. Магнитно-инерциальный термоядерный синтез с лазерным обжатием замагниченной сферической мишени 65

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

- Тореев А. И., Гамаюнов Ю. Г., Патрушева Е. В. Моделирование электронно-оптической системы клистрона с распределенным взаимодействием миллиметрового диапазона 73
- Мовсесянц Ю. Б., Тюрюканов П. М. Динамика ионного потока в разряде со скрещенными E и H полями 77

- Березина Г. П., Ус В. С. Особенности развития пучково-плазменного разряда в газе высокого давления и перспективы его использования 84

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Грушко Н. С., Солонин А. П. Влияние облучения на электрофизические параметры светодиодов на основе InGaN/GaN 92
- Болтарь К. О., Корнеева М. Д., Мезин Ю. С., Седаев М. В. Формирование индиевых микроконтактов ионным травлением 96
- Жегалов С. И., Корнеева М. Д., Морозова В. Г., Соляков В. Н. Обнаружение дефектных элементов фотоприемных устройств по сигналам сцены 101
- Горелик Л. И., Куликов К. М., Уткин А. А. Исследования характеристик фоторезисторов из CdHgTe при больших оптических засветках 108
- Хромов С. С., Зайцев А. А., Корнеева М. Д. Разработка специализированных библиотек проектирования интегральных схем считывания фотоприемных устройств 112
- Драпак С. И., Гаврилюк С. В., Ковалюк З. Д., Литвин О. С. Собственный окисел селенида индия в условиях сорбции паров воды 115

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

- Несмеянов С. С., Привезенцев В. В. Универсальный цифровой измерительный прибор с частотными датчиками 123
- Камилов Н. К., Алиев К. М., Ибрагимов Х. О., Абакова Н. С. Отклик нелинейной системы (на примере туннельного диода) на внешние возмущения большой амплитуды 126
- Правила для авторов (редакция 2011 г.) 130