

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Крылов В. И.* Тензор энергии-импульса электромагнитного поля классической системы точечных зарядов... 5
- Иванов С. Н., Доктионов Е. Ю., Протасов Ю. Ю.* Исследование спектральных коэффициентов преломления и поглощения конденсированных сред полимерного ряда в коротковолновой области спектра в вакууме 12
- Шувалов В. А., Яковлев А. А.* Условия устойчивости системы сверхпроводящих контуров во внешнем магнитном поле 20

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- XXXVII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу (8–12 февраля 2010 г.)*
- Гришина И. А., Иванов В. А., Коврижных Л. М.* Актуальные направления развития исследований по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России в 2009 г. 23
- Балмашинов А. А., Умнов А. М.* Влияние пульсирующего электрического поля на ЭЦР нагрев в пространственно неоднородном магнитном поле 40
- Сергейчев К. Ф., Лукин Н. А.* Эпитаксиальный синтез алмазных слоев на монокристаллической алмазной подложке в факельном СВЧ-плазматроне 44
- Андреев Н. Ф., Бабин А. А., Давыдов В. С., Матвеев А. Э., Гаранин С. Г., Долгополов Ю. В., Куликов С. М., Сухарев С. А., Тюнин С. В.* Широкоапертурная ячейка Поккельса с плазменными электродами 50
- Иванов В. А., Коньязев М. Е., Сахаров А. С., Сатунин С. Н., Камолова Т. И., Дорофеев А. А., Летунов А. А., Лаптева В. Г., Куксенова Л. И.* Воздействие микроплазменных разрядов на поверхность алюминия 57
- Амосов В. Н., Власов С. А., Мещанинов С. А., Родионов Н. Б., Родионов Р. Н.* Калибровка алмазного спектрометра быстрых нейтронов 65
- Василяк Л. М., Дроздов Л. А., Костюченко С. В., Соколов Д. В., Кудрявцев Н. Н., Собур Д. А.* Влияние режи-

мов работы газоразрядной амальгамной лампы низкого давления на интенсивность генерации вакуумного УФ-излучения с длиной волны 185 нм 70

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

- Хомич В. Ю., Ямщиков В. А.* Развитие методов получения пучков убегающих электронов для накачки газовых лазеров, генерирующих УФ-излучение 77
- Иляков Е. В., Кулагин И. С., Мануилов В. Н., Мовшевич Б. З.* Теоретическое и экспериментальное исследование колебаний пространственного заряда в ЭОС релятивистского гиротрона 89

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Васильев В. В., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Ю. Г., Машуков Ю. П., Якушев М. В.* Исследование электрофизических свойств МДП-структур на основе ГЭС КРТ МЛЭ 95
- Анатычук Л. И., Прибыла А. В.* Термоэлектрические сенсоры из материалов с анизотропной термоЭДС 100
- Шауцук А. Г.* Применение воздействия ионных пучков на структуры "пленка-подложка" в технологии полупроводниковых приборов и интегральных схем 104
- Кремис И. И.* Обзор отечественных модулей цифровой обработки сигналов многоэлементного фотоприемного устройства ИК-диапазона 109

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

- Белоконев В. М., Волков В. Г., Леонова Г. А., Саликов В. Л.* Многофункциональные низкопрофильные очки ночного видения 120
- Жидков П. М., Красоткин В. С., Прокофьева В. В., Борошнев А. В., Кузьмина И. В.* Имитационная модель сигналов, смотрящих и сканирующих ОЗП 124

Баринов В. И. Прямое измерение энергии однократного лазерного импульса килоджоульного уровня методом терморасширения поглощающей среды 129

Алмазов В. А., Бурцев Э. Ф., Зайцев В. Н., Рудицкий Р. Ш., Черкасов С. А. Мощные высоковольтные

электромагнитные колебания мегагерцового диапазона в *LC*-контурах 134

Правила для авторов (редакция 2011 г.) 140

Информация 142