

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Векленко Б. А. Бозонный пик и теория эволюции электромагнитного поля в диспергирующих средах 5
- Макаров В. П., Рухадзе А. А., Самохин А. А. Об электромагнитных волнах с отрицательной групповой скоростью 19
- Крылов В. И., Рухадзе А. А. Индуцированное излучение водородоподобного атома в монохроматическом электрическом поле 31
- Горбунов М. А., Лебедев А. Н. Частичная когерентность излучения электронного сгустка 37
- Майоров С. А., Щербаков А. А. Распределение кулоновского микрополя внутри ионного кластера 41
- Черевко А. Г. Флуктуационный подход к оценке температурного коэффициента поверхностного натяжения простых веществ 46
- Красавин В. В., Красавин А. В. Анизотропия скорости ультразвука в монокристаллах металлов кубической симметрии 53
- Лубашевский И. А., Гусейн-заде Н. Г., Гарнисов К. Г., Лившиц Б. Ю. Структура фазовых состояний статистического ансамбля активных частиц 58
- Холкин В. Ю. Модели процесса возникновения 1/f-шума в полупроводниковых структурах 68

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Кирицхалия В. Г., Минаев И. М., Рухадзе А. А., Чоговадзе М. В. Об аналогии устойчивости тангенциальных разрывов в гидродинамике и бесстолкновительной неизоэнтальной плазме 75
- Захаров Н. С., Холод С. В. Влияние процессов ионизации на распространение частотно-модулированных волновых пакетов в разреженных газах 81
- Алферов Д. Ф., Ахметгареев М. Р., Евсин Д. В., Иванов В. П. Гашение электрической дуги в вакуумном промежутке с однородным поперечным магнитным полем 86
- Пашенцев В. Н. Характеристики плазмы магнетронного разряда на больших расстояниях от катода 91

- Константинов В. О., Щукин В. Г., Шарафутдинов Р. Г., Карстен В. М., Гартвич Г. Г., Семенова О. И. Получение поликристаллического кремния из моносилана в электронно-пучковой плазме 95
- Куриленков Ю. К., Тараканов В. П., Гуськов С. Ю. Инерционное электростатическое удержание и ядерный синтез на основе межэлектродной плазмы наносекундного вакуумного разряда. Часть II. PIC-моделирование... 102

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

- Небогаткин С. В., Хасая Р. Р., Хомич В. Ю., Ямщиков В. А. Новый подход к получению направленных потоков заряженных и нейтральных частиц в газе, основанный на эффекте "электрического ветра" 111

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Патрашин А. И., Дегтярев Е. В., Солодков А. А. Методы ускоренных испытаний надежности матричных фотоприемников 119
- Бурлаков И. Д., Болтарь К. О., Патрашин А. И., Дегтярев Е. В., Солодков А. А. Метод оценки характеристик безотказности матричных ФПУ по зависимости фотоэлектрических параметров от наработки 124

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

- Батенин В. М., Карпунин В. Т., Маликов М. М., Ленёхин Н. М., Присеко Ю. С., Филиппов В. Г., Гальетов М. В., Лябин Н. А. Промышленный лазер на парах меди с генерацией вторых гармоник и суммарной частоты KULON-10Cu-UV 128
- Комаров В. В. Исследование процессов СВЧ-нагрева жидких полимеров в многомодовой резонаторной камере 133

<i>Холкин В. Ю.</i> Устройство определения критического уровня тока на эффекте генерации шума <i>p-n</i> -переходом.. 137	Правила для авторов 140
	ИНФОРМАЦИЯ 142