

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

- Лопасов В. П. Оценка характеристик лазерного излучения на приготовленном магнитоупольном переходе..... 5
- Белорозов А. В., Кудряшов А. С., Наумов Н. Д. Дифракция сфокусированного волнового пучка 11
- Бубис Е. Л., Гусев С. А., Кожеватов И. Е., Мартынов В. О., Мамаев Ю. А., Сергеев А. С. К детектированию неоднородностей среды методом фазового контраста с фототермической ячейкой Цернике 16
- Ларионов В. В., Лидер А. М., Березнеева Е. В., Кренинг М. Х. Особенности электромагнитных методов контроля послонного содержания водорода в конструкционных материалах..... 20
- Кондратенко В. С., Борисовский В. Е., Наумов А. С. Оптимизация процесса лазерного термораскалывания приборных пластин..... 25
- Тимохин В. М. Влияние протонного транспорта на электрическое упрочнение и пробой кристаллических материалов..... 31
- Севрюкова Е. А. Модели коагуляции и механизм роста агломератов в чистых помещениях микроэлектроники 37

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Долгов А. Н., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е. Сравнительное исследование пространственной структуры источников рентгеновского излучения и ионной эмиссии в плазме микропинчового разряда..... 42
- Рябый В. А., Обухов В. А. О достоверности зондовой диагностики ВЧ-плазмы 46
- Зинченко С. П., Толмачёв Г. Н. О накоплении продуктов распыления сегнетоэлектрической мишени в плазме тлеющего высокочастотного разряда..... 53
- Великодный В. Ю., Крикунова А. И. Исследование влияния электрического разряда, ударно-волновых и акустических процессов в пузырьковой жидкости на реологические свойства нефти и нефтепродуктов 57

- Максимов А. И., Хлюстова А. В. Низковольтные подводные электрические разряды: физические свойства и возможности применения..... 62

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

- Костромин С. А., Самсонов Е. В., Ширков С. Г. Изучение эволюции поперечного размера пучка при расчете ускорения в циклотроне 67
- Мануилов В. Н., Юсупов Э. Т. Об эффективности алгоритмов решения уравнений движения в системах формирования винтовых электронных пучков..... 72

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Горлачук П. В., Мармалюк А. А., Рябоиштан Ю. Л., Сарайкин В. В., Хакуашев П. Е., Чинарева И. В. Диффузия серы из подложки InP гетерозипитаксиальной структуры InGaAs/InP при изготовлении *pin*-фотодиодов..... 77
- Пермикина Е. В., Кашуба А. С., Ляликов А. В., Коротаев Е. Д., Бурлаков И. Д. Исследования гетерозипитаксиальных структур HgCdTe методами микроскопии высокого разрешения 81
- Патрашин А. И., Бурлаков И. Д., Лопухин А. А., Яковлева Н. И. Экспериментальное исследование метода расчета параметров ИК МФПУ..... 91
- Кузнецов П. А., Хромов С. С., Зайцев А. А. Результаты исследования БИС считывания формата 6×576 с аналоговым режимом ВЗН..... 95
- Мазин М. Г., Лазарев П. С., Деева Г. Г., Соляков В. Н., Хамидуллин К. А., Юдовская А. Д. Стенд для исследования качества формирователей сигналов изображения на основе многорядных матричных фотоприемных устройств с временной задержкой и накоплением 98

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

- Славкин В. В., Тищенко Э. А. Установка для изучения нелинейных магнитных свойств ВТСП с помощью третьей гармоники намагниченности 103
- Правила для авторов 110