

Содержание

Ильичев Э.А., Кулешов А.Е., Петрухин Г.Н., Минаков П.В., Рычков Г.С., Сень В.В., Теверовская Е.Г. Алмазные фотокатоды как полевые катоды для вакуумной микроэлектроники	3
Барабин С.В., Кропачев Г.Н., Лукашин А.Ю., Кулевой Т.В., Выбин С.С., Голубев С.В., Изотов И.В., Киселева Е.М., Скалыга В.А., Григорьев С.В., Коваленко Н.А. Измерения эмиттанса газодинамического электронно-циклотронного резонансного источника ионов	7
Аксенов М.С., Валишева Н.А., Ковчавцев А.П. Влияние фтора на плотность состояний на границе раздела анодный оксидный слой/ $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$	11
Екомасов Е.Г., Назаров В.Н., Самсонов К.Ю., Муртазин Р.Р. Возможность управления динамикой и структурой магнитного солитона в трехслойной ферромагнитной структуре	15
Амеличев В.В., Жуков Д.А., Касаткин С.И., Костюк Д.В., Поляков О.П., Поляков П.А., Шевцов В.С. Особенности расчета и исследования вольт-эрседной характеристики анизотропного магниторезистивного датчика	19
Мегела И.Г., Маслюк В.Т., Роман И.Ю., Поп О.М., Виеру-Василица Т.А. Люминесцентные свойства облученных электронами с энергией 12 MeV кристаллов шпинели $\text{MgO} \cdot 2.5\text{Al}_2\text{O}_3$	22
Рыжков В.А., Тарбоков В.А., Смолянский Е.А., Ремнев Г.Е. Радиоактивационный контроль плотности износостойких покрытий AlN и CrN на кремнии	26
Ефремова Е.В., Кузьмин Л.В. Измерение мощности сверхширокополосного хаотического сигнала для решения задач определения расстояния и позиционирования	30
Меньшаков А.И., Емлин Д.Р. Получение TiN-покрытий реактивным анодным испарением титана в разряде с самонакаливаемым полым катодом	35
Воробьев М.С., Москвин П.В., Шин В.И., Коваль Н.Н., Ашурова К.Т., Дорошкевич С.Ю., Девятков В.Н., Торба М.С., Леванисов В.А. Динамическое управление мощностью мегаваттного электронного пучка субмиллисекундной длительности в источнике с плазменным катодом	38
Рудинский А.В., Ягодников Д.А., Рыжков С.В., Онуфриев В.В. Особенности формирования собственного электрического поля низкотемпературной кислород-метановой плазмы	42

Дмитриев А.И., Кочура А.В., Маренкин С.Ф., Lähderanta E., Кузьменко А.П., Аронзон Б.А.

Магнитная анизотропия игольчатых монокристаллических включений MnSb в матрице InSb 46

Проскуряков В.И., Родионов И.В.

Изменение характеристик поверхности стали 12X18H10T при лазерном модифицировании в слое графитовой пасты, содержащей наночастицы диоксида титана 50