

# Содержание

**Цвентух М.М., Баренгольц С.А., Месяц В.Г., Шмелев Д.Л.**

Обратное движение катодных пятен первого типа в тангенциальном магнитном поле . . . . . 1

**Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А.**

Формирование текстуры (200) и (110) в пленках железа полученных магнетронным распылением . . . . . 10

**Лубов М.Н., Елисеев И.Е., Трушин Ю.В., Дубина М.В., Наточин Ю.В.**

Кинетическая модель процесса роста аминокислотных полимеров в водных растворах калия и натрия . . . . . 18

**Шатковскис Э., Миткявичюс Р., Загадский В., Ступакова И.**

Аномальное увеличение коэффициента заполнения вольг-амперной характеристики в коротковолновой области солнечного спектра у кремниевое фотоэлемента, содержащего структуру из пористого кремния . . . . . 23

**Пивоварова Е.А., Смирновский А.А., Шмидт А.А.**

Численное моделирование течения в дифференциальной камере газодинамического интерференса портативного масс-спектрометра . . . . . 30

**Бровкин В.Г., Битюрин В.А., Веденин П.В.**

Определение интегральных характеристик микроволнового стримера с помощью рассеянного сигнала . . . . . 37

**Конев В.Ю., Климов А.И., Ковальчук О.Б., Губанов В.П., Кожевников В.Ю., Козырев А.В., Торхов Н.А.**

Эффект стабилизации фазы СВЧ-колебаний наносекундных генераторов Ганна . . . . . 45

**Дудка О.В., Ксенофонтов В.А., Мазилев А.А., Саданов Е.В.**

Образование междоузельных атомов в поверхностных слоях вольфрама при имплантации гелия . . . . . 52

**Пунегов В.И., Сивков Д.В.**

Влияние формы и упругих полей деформаций квантовых точек на диффузное рассеяние рентгеновских лучей . . . . . 60

**Фомин А.А., Штейнгауэр А.Б., Родионов И.В., Фомина М.А., Захаревич А.М.**

Нанокристаллическая структура поверхностного слоя технически чистого титана, подвергнутого индукционно-гермическому окислению . . . . . 70

**Казачек М.В., Гордейчук Т.В.**

Изменение формы атомных линий щелочных металлов в спектрах сонолюминесценции растворов поверхностно-активных соединений и галогенидов . . . . . 76

**Трубецков Д.И., Титов А.В., Фунтов А.А.**

Об интерференционном усилении в электронно-волновой лампе (линейная теория) . . . . . 86