

**Фадин Ю.А., Киреенко О.Ф., Сычев С.В., Бреки А.Д.**

Акустическая эмиссия и шероховатость поверхности хрупких материалов 1

**Голубев О.Л.**

Экспериментальное определение напряженностей испаряющих электрических полей для наноразмерных полевых эмиттеров ионов . . . . . 7

**Батыршин Э.С., Крехов А.П., Скалдин О.А., Делев В.А.**

Эффект фазовой синхронизации гидродинамической и ориентационной мод при электроконвекции в нематическом жидком кристалле . . . . . 14

**Блохин С.А., Кузьменков А.Г., Гладышев А.Г., Васильев А.П., Блохин А.А., Бобров М.А., Малеев Н.А., Устинов В.М.**

Прецизионная калибровка толщин и состава слоев эпитаксиальных гетероструктур AlGaAs с вертикальным оптическим микрорезонатором . . . . . 22

**Давыдов С.Ю.**

О влиянии адсорбции на статическую проводимость эпитаксиального графена . . . . . 31

**Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Дышлок А.В., Гурбатов С.О., Guohui Lu**

Возбуждение поверхностного плазмонного резонанса в изогнутом одномодовом световоде с металлизированной оболочкой: численное моделирование 39

**Кураев А.А., Короновский А.А., Колосов С.В., Рак А.О., Храмов А.Е.**

Перестраиваемый магнитным полем генератор отражательного типа на гиrolампе бегущей волны . . . . . 47

**Гращенко А.С., Кукушкин С.А., Осипов А.В.**

Наноиндентирование и деформационные свойства наномасштабных пленок карбида кремния на кремнии . . . . . 53

**Кириленко Д.А., Ситникова А.А., Кремлёва А.В., Мынбаева М.Г., Николаев В.И.**

Анализ дефектов упаковки в нитриде галлия с использованием преобразования Фурье высокоразрешающих изображений . . . . . 60

**Леонтьев А.И., Мильман О.О.**

Потери давления при течении и конденсации сред внутри труб и каналов . . . . . 69

**Быстров Ю.А., Ветров Н.З., Лисенков А.А.**

Особенности образования интерметаллических покрытий на основе платины и циркония . . . . . 78

**Глазов А.Л., Васютинский О.С.**

Выбор граничных условий при моделировании термоволновых процессов в многослойных объектах . . . . . 86

**Белашов А.В., Бельтюкова Д.М., Васютинский О.С., Петров Н.В., Семенова И.В., Чупов А.С.**

Регистрация пространственных распределений синглетного кислорода в воде голографическим методом . . . . . 94

**Петров Ю.В., Бахарев Н.Н., Гусев В.К., Минаев В.Б., Корнев В.А., Мельник А.Д., Патров М.И., Сахаров Н.В., Толстяков С.Ю., Курские Г.С., Чернышев Ф.В., Щёголев П.Б.**

Влияние тороидальных альфвеновских мод на удержание быстрых частиц в сферическом токамаке Глобус-М . . . . . 99

**Дрейден Г.В., Самсонов А.М., Семенова И.В.**

Наблюдение объемных солитонов деформации в слоистых стержнях из различных материалов . . . . . 107

**Паль А.Ф., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Филиппов А.В.**

Вращение нейтрального газа в магнетронном разряде . . . . . 112

**Воронин А.В., Гусев В.К., Демина Е.В., Новохацкий А.Н., Прусакова М.Д.**

Исследование вольфрама при циклическом воздействии струи плазменной пушки . . . . . 120