

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Романов В.П., Ульянов С.В., Черняк К.Г.

Смектик C^* во внешнем электрическом поле (01;03) 1

Браун Д.А., Де Вит А.

Об управлении хемоконвективными структурами в плоском реакторе (01;03) 6

Кузяков Ю.Я., Трофимов В.А., Широков И.А.

Компьютерное моделирование абляции под воздействием наносекундного лазерного импульса на графитовую пластинку (01;03) 14

• Газы и жидкости

Григорьев А.И.

К проблеме спонтанного распада нецилиндрической струи, выбрасываемой неустойчивой по отношению к поверхностному заряду поверхностью жидкости (01;03) 20

Григорьев А.И., Воронина Н.В., Ширяева С.О.

Неосимметричные осцилляции заряженной струи вязкой жидкости конечной проводимости (01;03) 33

Коромыслов В.А., Григорьев А.И.

Нелинейные осцилляции заряженного слоя электропроводной жидкости на поверхности твердого сферического ядра (01;03) 42

Кожевников В.М., Чуенкова И.Ю., Данилов М.И., Ястребов С.С.

Автоколебания напряжения и динамика фазового разделения в тонком слое слабопроводящей ферржидкости при периодически возникающих электрогидродинамических течениях (03;12) 51

• Твердое тело

Остриков О.М.

Расчет энергий нанодвойника клиновидной формы в рамках дислокационной мезоскопической модели (01;05) 58

Колубаев А.В., Иванов Ю.Ф., Сизова О.В., Колубаев Е.А., Алешина Е.А., Громов В.Е.

Влияние упругих возбуждений на формирование структуры поверхностного слоя стали Гад菲尔да при трении (05;12) 63

• Оптика, квантовая электроника

Коншина Е.А., Федоров М.А., Амосова Л.П., Воронин Ю.М.

Влияние поверхности на фазовую модуляцию света в слое нематического жидкого кристалла (07) 71

Волков К.Н., Емельянов В.Н.

Аэрооптические эффекты в турбулентном потоке и их моделирование (01;03;07) 77

Галкин Н.Г., Горошко Д.Л., Чусовитин Е.А., Полярный В.О., Баязитов Р.М., Баталов Р.И.

Эпитаксиальный рост кремния на кремнии, имплантированном ионами железа, и оптические свойства полученных структур (06;07;12) 84

Строкань Г.П.

Особенности формирования приэлектродного заряда в лазерах с поперечным высокочастотным разрядом в асимметричных конструкциях (04;07;09;12) 91

Старик А.М., Кулешов П.С., Титова Н.С.

Кинетика инициирования горения водородно-воздушной смеси с примесью озона лазерным излучением ультрафиолетового диапазона (03;07) 95

Ломаев М.И., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф., Шитц Д.В.

Одно- и двухбарьерные эксилампы ВУФ диапазона на димерах ксенона (04;07) 103

• Радиофизика

Вязовский М.В., Сыроедов Г.А.

Многофотонное внутризонное поглощение электромагнитной волны и вынужденное рассеяние на оптических фонах в сверхрешетке (01;05;06;09) 108

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Колесников Е.К., Мануйлов А.С.

Уравнение огибающей релятивистского электронного пучка с автомодельным профилем плотности, распространяющегося в плотной или разреженной газоплазменной среде продольно внешнему магнитному полю (01;04;10) 113

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Рейх К.В., Эйдельман Е.Д., Дидейкин А.Т., Вуль А.Я.

Определение оптимального вакуума при полевой эмиссии из алмазоподобной пленки (11;12) 119

• Краткие сообщения

Рухадзе А.А., Рухадзе К.З., Тараканов В.П.

Результаты моделирования кулоновского взрыва металла (01;05) 123

Беркин А.Б., Васильев В.В.

Математическое моделирование режима усиления импульсного тока в канале микроканальной пластины (01;06) 127

Беркин А.Б., Васильев В.В.

Математическая модель режима усиления постоянного тока в канале микроканальной пластины (01;06) 130

Байков Ю.М.

Новые ионные гетероструктуры „Неорганический протонный проводник—гидрируемый металл“ (06) 134

Асиновский Э.И., Петров А.А., Самойлов И.С.

Эрозия медного катода в отрицательном коронном разряде (04;11) 137

Дандарон Г.-Н.Б., Балданов Б.Б.

О характере влияния расхода газа на параметры отрицательной короны в потоке аргона (03;04) 140