

Содержание

● Газы и жидкости

Григорьев А.И., Ширяева С.О., Черникова С.В.

О параметрической раскачке волн на заряженной поверхности полярных жидкостей при периодическом разрушении двойного электрического слоя (01;03) 1

Григорьев А.И., Пожарицкий Д.М., Ширяева С.О.

О модификации теории пограничного слоя для расчета волнового движения на поверхности слоя вязкой жидкости конечной толщины на твердом дне (01;03) 8

● Газовый разряд, плазма

Козлов Б.А., Соловьев В.И.

Численное моделирование стационарной отрицательной короны в воздухе (01;04) 18

Барахвостов С.В., Музюкин И.Л.

Параметры плазмы при наносекундном пробое и капиллярном разряде в твердом диэлектрике (04) 29

Жовтянский В.А.

Основные закономерности распада плотной газоразрядной плазмы инертных газов в режиме расширения. Ч. 1. Динамика ионизационного состояния плазмы и критерий рекомбинационной неравновесности. Экспериментальные исследования распада аргоновой плазмы (04) 33

Буркин В.В., Кузнецова Н.С., Лопатин В.В.

Волновая динамика электровзрыва в твердых диэлектриках (01;04;05) 42

● Твердое тело

Власов Н.М., Зазноба В.А.

Термодиффузия водорода в цирконии с учетом термонапряжений (01;05) 49

Федоров В.Ю.

Дисперсность и кинетика роста кристаллов K_2SO_4 в каплях испаряющегося раствора (05;12) 54

Мордвинов А.Н., Смородин Б.Л.

Электроконвекция нематического жидкого кристалла в переменном электрическом поле (01;05) 59

Погребняк А.Д., Братушка С.Н., Маликов Л.В., Левинтант Н., Ердыбаева Н.К., Плотников С.В., Гриценко Б.П.

Влияние высоких доз ионов N^+ , $N^+ + Ni^+$, $Mo^+ + W^+$ на физико-механические свойства TiNi (05) 65

● Твердотельная электроника

Гордиец Б.Ф., Бертран Э.

Аналитическая модель образования и роста наночастиц в плазме SiH₄-Ar (01;04;06) 73

Гуляев Ю.В., Зильберман П.Е., Панас А.И., Эпштейн Э.М.

Переключение спинового вентиля с тремя магнитными слоями (01;05;06) 80

● Радиофизика

Аверков Ю.О., Яковенко В.М.

Возбуждение поверхностных электростатических волн в полуограниченных слоистых сверхпроводниках нерелятивистским электронным пучком (01;05;09) 87

● Электронные и ионные пучки, ускорители

Коненков Н.В., Махмудов М.Н., Страшнов Ю.В.

Акцептанс квадрупольного фильтра масс в верхнем острове стабильности при бигармоническом питании (01;10) 95

● Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Скутин Е.Д.

Моделирование кинетики температурно-программированной десорбции воды с поверхности полупроводников *n*-GaAs(100) и *n*-GaP(100) (06;11;12) 101

Капустин В.И., Нагорнов К.О., Чекулаев А.Л.

Новые физические методы идентификации органических соединений с использованием поверхностно-ионизационного дрейф-спектрометра (11;12) 109

Корнилов В.М., Лачинов А.Н., Логинов Б.А., Беспалов В.А.

Эмиссионные свойства планарной структуры кремний-полимер-вакуум (06;11;12) 116

Зюзин А.М., Бакулин М.А., Радайкин В.В., Сабалев С.Н., Янцен Н.В.

Спектры спин-волнового резонанса в двуслойных пленках с сильно различающимися значениями полей однородного резонанса в слоях (05;09;11;12) 120

• **Приборы и методы эксперимента**

Юферов В.Б., Пономарев А.Н., Муфель Е.В., Озеров А.Н., Буравилов И.В., Ищенко В.Н.

О выведении примесей из воды с помощью акустических импульсов (03;08;12) 124

• **Краткие сообщения**

Комаров В.Н.

Инварианты движения заряда в поле циркулярно поляризованной волны (01;04;10) 129

Картошкин В.А.

Сдвиг частоты магнитного резонанса в системе метастабильный атом гелия-атом лития в основном состоянии (01;02) 134

Остриков О.М.

Напряженное состояние у поверхности кристалла, деформируемой сосредоточенной нагрузкой, при наличии клиновидного двойника (01;05) 137

Сандуляк А.В., Сандуляк А.А., Ершова В.А.

К вопросу о модели поканального намагничивания гранулированной среды (с радиальным профилем проницаемости квазисплошного канала) (05) 140

Воронина Э.И., Ефремов В.П., Привалов В.Е., Чартий П.В., Шеманин В.Г.

Оптическая прочность полимерных материалов при их лазерной абляционной деструкции (05;07;12) 143

Замураев В.П.

О механизме влияния низкочастотного источника энергии на ударно-волновую структуру при трансзвуковом обтекании профиля (03) 146

Гомоюнова М.В., Войстрик Т.Е., Пронин И.И.

Взаимодействие атомов кобальта с окисленной поверхностью Si (111)7 × 7 (11;12) 150

Коноваленко Иг.С., Смолин А.Ю., Коростелев С.Ю., Псахье С.Г.

О зависимости макроскопических упругих свойств пористых сред от параметров стохастического пространственного распределения пор (05) 155