

Содержание

• Атомы, спектры, излучение

Аверков Ю.О., Кац А.В., Яковенко В.М.

Взаимодействие поверхностных электромагнитных волн с электронным пучком, движущимся вдоль границы раздела метаматериалов (02;09;10) 1

Воробьев А.С., Асфандиаров Н.Л., Лукин В.Г., Ломакин Г.С.

Многоэкспоненциальный распад отрицательных молекулярных ионов как следствие распределения молекул мишеней по колебательным состояниям (02) 11

• Газы и жидкости

Анохина Е.В.

Влияние материала поверхности нагрева на кривую кипения жидкостей (03) 20

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

О структуре поля скоростей, связанного с волновым движением на однородно заряженной границе раздела двух вязких несмешивающихся жидкостей (01;03) 26

Бычков Д.В., Грачев Л.П., Есаков И.И., Раваев А.А., Северинов Л.Г.

Электрический разряд в глубоко подкритическом поле СВЧ-пучка в высокоскоростной струе воздуха и его смеси с пропаном (03;04;09;12) 33

• Газовый разряд, плазма

Казанский Н.Л., Колпаков В.А.

Эффект объемной модификации полимеров в направленном потоке низкотемпературной плазмы (01;02;04) 41

• Твердое тело

Зеликман М.А.

Развитие неустойчивости мейсснеровского состояния в трехмерной упорядоченной джозефсоновской среде (05) 47

Баранникова С.А., Зуев Л.Б.

Характеристики автоволн локализации пластического течения (01; 05) 58

Реутов В.Ф., Залужный А.Г., Кобзев А.П., Сохацкий А.С.

Влияние плотности ионизационных потерь энергии высокоэнергетических ионов висмута, криптона и ксенона на развитие водородных блистеров в кремнии (05;10;12) 63

• Твердотельная электроника

Буш А.А., Каменцев К.Е., Мещеряков В.Ф., Фетищев Ю.К., Чашин Д.В., Фетисов Л.Ю.

Низкочастотный магнитоэлектрический эффект в композитной планарной структуре галфенол—цирконат-титанат свинца (05;06;12) 71

• Оптика, квантовая электроника

Ляликов А.М.

Интерферометрический контроль пропускающих и отражающих оптических элементов (07; 12) 78

• Радиофизика

Садыхов Н.Р., Скоркин Н.А.

Математическое моделирование процесса взаимодействия излучения с наночастицами (01;09) 83

Лубяко Л.В., Скалыга Н.К., Куфтин А.Н.

Исследование спектра шумов гиротрона диапазона 140 GHz для установок управляемого термоядерного синтеза (09;12) 89

Ринкевич А.Б., Перов Д.В., Васильковский В.О., Леполовский В.Н.

Закономерности проникновения электромагнитных волн через металлические магнитные пленки (01;05;09;12) . . . 96

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Алиновский Н.И., Гончаров А.Д., Клюев В.Ф., Константинов С.Г., Константинов Е.С., Крючков А.М., Пархомчук В.В., Петриченко М.В., Растигеев С.А., Рева В.Б.

Ускорительный масс-спектрометр СО РАН (10;12) 107

Курнин И.В., Явор М.И.

Особенности транспортировки ионных пучков в газонаполненных радиочастотных квадрупольях на промежуточных значениях давления (10;12) 112

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Крышталь Р.Г., Медведь А.В.

Исследование сорбционных процессов в структуре пьезоэлектрик—пленка молекулярно-импринтированного полимера с помощью поверхностных акустических волн Рэлея (08;11;12) 120

Блашенко Н.М., Лаврентьев Г.Я.

Оптическое излучение и ионизация атомов водорода при гетерогенных экзотермических реакциях в электрическом поле (02;07;11) 125

● **Приборы и методы эксперимента**

Щербаченко Л.А., Борисов В.С., Максимова Н.Т., Барышников Е.С., Карнаков В.А., Марчук С.Д., Ежова Я.В., Ружников Л.И.

Электретный эффект и процессы электропереноса в дисперсных системах органического и неорганического происхождения (12) 129

● **Краткие сообщения**

Скибенко Е.И., Ковтун Ю.В., Скибенко А.И., Онищенко И.Н., Юферов В.Б.

Исследование и выбор оптимального профиля пространственного распределения плотности плазмы для магнитоплазменных сепарационных технологий (04) 138

Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Малкин А.М., Песков Н.Ю., Сергеев А.С.

Стабилизация частоты излучения в лазерах на свободных электронах с двумерной и одномерной распределенной обратной связью (09;10) 142

Усанов Д.А., Скрипаль Ал.В., Скрипаль Ан.В., Постельга А.Э.

Частотная зависимость коэффициента отражения СВЧ-излучения от магнитной жидкости в области азотных температур (03;09) 146

Корхмазян Н.А., Корхмазян Н.Н., Бабаджанян Н.Э.

Жесткое ондуляторное излучение в инверсной среде (01;07) 149

Гурин Н.Т., Паксютов К.В., Терентьев М.А., Широков А.В.

Оптимизация состава и условий синтеза синих люминофоров $[(\text{B}_2\text{O}_3)_{0.5}(\text{Al}_2\text{O}_3)_{0.5}] \cdot 2\text{SiO}_2 : \text{Eu}^{2+}$ (05;07) 152

Сандитов Д.С., Машанов А.А., Дармаев М.Д.

Скорости распространения продольной и поперечной акустических волн и ангармонизм колебаний кристаллической решетки (05) 155