

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Виноградова Е.М., Егоров Н.В., Мутул М.Г., Шэнь Чэ-Чоу

Расчет электростатического потенциала диодной системы на основе полевого катода с острой кромкой (01) 1

Вейцман Э.В.

Взаимосвязь термодинамических процессов в движущихся системах (01) 5

Наплеков Д.М., Тур А.В., Яновский В.В.

Минимальная модель ускорения Ферми (01) 11

Высоцкий В.И., Адаменко С.В.

Коррелированные состояния взаимодействующих частиц и проблема прозрачности кулоновского барьера при низкой энергии в нестационарных системах (01) 23

Слядников Е.Е.

Микроскопическая модель и фазовая диаграмма дипольной системы микротрубочки цитоскелета при конечных температурах (01;05) 32

Давидович М.В.

О плотности электромагнитной энергии и ее скорости в среде с дисперсией, обусловленной проводимостью (01) 40

● Газы и жидкости

Тарасевич Ю.Ю., Исакова О.П., Кондухов В.В., Савицкая А.В.

Влияние режима испарения на пространственное перераспределение компонентов в испаряющейся капле жидкости на твердой горизонтальной подложке (03) 45

Анохина Е.В.

Исследование влияния материала нагревателя на критическую тепловую нагрузку при кипении жидкостей на поверхностях различных размеров (03) 54

Журавлев В.М.

Турбулентность течений несжимаемой жидкости вблизи локального равновесия и принцип вторичного максимума энтропии (01;03) 63

Григорьев А.И.

Об отсутствии зарядовой симметрии электростатического взаимодействия заряженных капель или твердых частиц (01;03) 75

Климов А.В., Григорьев А.И.

О возможности зажигания коронного разряда у гребней нелинейных волн на поверхности заряженного тонкого слоя вязкой электропроводной жидкости (01;03) 80

● Газовый разряд, плазма

**Шуаибов А.К., Чигинь В.И., Шимон Л.Л., Шеве-
ра И.В., Горун П.П., Обуховский Р.О.**

Эмиссионные характеристики и электронные кинетические коэффициенты плазмы поперечного объемного разряда в смеси тяжелых инертных газов с молекулами хлора (03;04;12) 87

● Твердое тело

Гиляров В.Л., Слуцкер А.И.

Анализ энергетики нагружаемого квантового ангармонического осциллятора в широкой области температур (01;05) 94

● Твердотельная электроника

Компан М.Е., Кузнецов В.П., Малышкин В.Г.

Нелинейный импеданс твердотельных энергонакопительных конденсаторов-ионисторов (05;06;12) 100

Набиуллин И.Р., Лачинов А.Н., Пономарев А.Ф.

Эффект дистанционного переключения в системе металл—полимер—металл (06;12) 107

● Оптика, квантовая электроника

Ананьев С.С., Берналь И.Д., Демидов Б.А., Калинин Ю.Г., Петров В.А.

Экспериментальные измерения показателя преломления полиметилметакрилата за фронтом ударной волны, возбуждаемой сильноточным электронным пучком (05;07;12) . 111

Кленовский М.С., Кельман В.А., Жменяк Ю.В., Шпеник Ю.О.

Электроразрядный источник УФ-излучения на основе парогазовой смеси Хе—CsCl (04;07;12) 117

Генерал А.А., Автаева С.В.

Источник ультрафиолетового излучения на парах воды (04;07;12) 123

● **Поверхность, электронная и ионная эмиссия**

Захаров А.Н., Оскомов К.В., Работкин С.В., Соловьев А.А., Сочугов Н.С.

Пленки легированного галлием оксида цинка, нанесенные с использованием несбалансированной магнетронной распылительной системы (06;11;12) 127

● **Приборы и методы эксперимента**

Назаров А.Д., Серов А.Ф., Бодров М.В.

Интенсификация охлаждения импульсным газокапельным потоком. Аппаратура, параметры, результаты (03;12) . . . 132

● **Краткие сообщения**

Хоконов М.Х., Бекулова И.З.

Длина формирования процессов в постоянном внешнем поле при высоких энергиях (01;07) 136

Хачатрян Ш.В., Геворгян Т.А.

Характер диэлектрических свойств природных, модифицированных и облученных цеолитов (05;12) 140

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

Спектральные характеристики плотной газометаллической плазмы отражательного разряда (04;07;09) 143

Ходенков Г.Е.

Обменное сокращение модуля намагниченности в окрестности блоховской точки (01;05) 146

Гергега А.Н.

Об одном критерии относительной степени упорядоченности изображений (01) 149

Веттегрень В.И., Кулик В.Б., Савицкий А.В., Фетисов О.И., Усов В.В.

Молекулярный механизм образования геля при добавлении воды в раствор полиакрилонитрила в диметилсульфоксиде (03;07;12) 151

Прилепов В.Д., Гашин П.А., Кирица А.Б., Споялэ Д.М.

Влияние мелкодисперсных слоев на основе ванадия на кратность фотоответа в структурах с аморфными пленками As_2Se_3 (06;07) 154

Соломкин Ф.Ю., Зайцев В.К., Картенко Н.Ф., Колосова А.С., Бурков А.Т., Урюпин О.Н., Шабалдин А.А.

Структура и термоэлектрические свойства $CrSi_2$, полученного методом кристаллизации из раствора-расплава в олове (05;12) 157