

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Логунов М.Ю., Бутковский О.Я.

Перемешивание и ляпуновские показатели хаотических систем (01) 1

Подласкин Б.Г., Гук Е.Г., Сухарев А.А.

Развитие теории двумерного преобразования Адамара для пространственной локализации аддитивного шума (01) 9

Зеликман М.А.

Устойчивость мейсснеровского состояния в трехмерной упорядоченной джозефсоновской среде (01;05) 14

Орленко Ф.Е., Зегра Г.Г., Орленко Е.В.

Усиление парамагнитных эффектов при спиновом выстраивании в 2D-полупроводниках (01;06) 22

• Атомы, спектры, излучение

Есеев М.К., Матвеев В.И.

Исследование аналитических волновых функций двухэлектронных систем в динамических взаимодействиях с многозарядными ионами и ультракороткими импульсами электромагнитного поля (01;02) 28

• Газы и жидкости

Самсонов В.П., Мурунов Е.Ю., Алексеев М.В.

Роль вихревых структур в механизме возбуждения автоколебательного горения конденсированных систем (03;08;12) 34

Жаров А.Н., Григорьев А.И., Жарова И.Г.

Модификация теории пограничного слоя для расчета осцилляций конечной амплитуды заряженного пузырька в вязкой жидкости (01;03) 41

Жаров А.Н., Ширяева С.О., Жарова И.Г.

Модификация теории пограничного слоя для расчета осцилляций конечной амплитуды заряженной капли вязкой жидкости (01;03) 54

Дракон А.В., Емельянов А.В., Еремин А.В.

Неравновесные процессы во фронте ударной волны в инертных газах, содержащих малую примесь $\text{Fe}(\text{CO})_5$ (03;12) 64

• Газовый разряд, плазма

Кудрявцев А.А., Морин А.В., Цендин Л.Д.

Роль нелокальной ионизации в формировании коротких тлеющих разрядов (01;04) 71

• Твердое тело

Краснюк И.Б., Таранец Р.М.

Закономерности проникновения магнитного потока в высокотемпературные сверхпроводники в фазе вихревой жидкости в режиме с обострением (01;05) 83

Магомедов М.Н.

О критерии фазового перехода кристалл—жидкость (01;03;05) 93

Фролов Г.И., Бачина О.И., Завьялова М.М., Равочкин С.И.

Магнитные свойства наночастиц 3d-металлов (05;11;12) . 101

• Оптика, квантовая электроника

Кривченко В.А., Лопав Д.В., Пащенко П.В., Пирогов В.Г., Рахимов А.Т., Суев Н.В., Трифонов А.С.

Детекторы УФ-излучения на основе нанокристаллических пленок ZnO (06;07;12) 107

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Степанов А.Л., Валеев В.Ф., Нуждин В.И., Хайбуллин Р.И., Осин Ю.Н., Файзрахманов И.А.

Профили распределения атомов переходных металлов, имплантированных в матрицу диоксида титана при средних энергиях (01;05;11) 112

Погосов В.В., Бабич А.В.

О влиянии деформации и диэлектрического покрытия на работу выхода электронов из металла (05;11;12) 116

Фроленков К.Ю., Шоркин В.С.

Кинетика дефектообразования в тонкопленочных вакуумных конденсатах (05;11;12) 125

• Краткие сообщения

Виноградова Е.М., Егоров Н.В., Кримская К.А.

Расчет электростатического поля системы сферических сегментов (01) 128

Бельская Е.В., Бохан П.А., Закревский Дм.Э.

Переходные процессы и высокоэффективная генерация электронных пучков в импульсном широкоапертурном тлеющем разряде (04;10;12) 132

Муравьев Т.В., Зуев Л.Б.

Особенности акустической эмиссии при развитии полосы Чернова—Людерса в образцах из низкоуглеродистой стали (05;08;12) 135

Матчанов Н.А.

Влияние содержания Ge на высоту барьера Шоттки в структурах на основе твердых растворов $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ (06;12) 140