

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

- Костиков А.А., Латышев А.В., Юшканов А.А.**
Скачок химического потенциала при испарении ферми-газа (01;03) 1

- Щебелина Л.Е.**
Обобщение функции Жуковского в применении к электрическому полю решеток, образованных наклонными металлическими лентами (01) 9

- Ковалевский М.М., Соколов О.В.**
Влияние релаксационных процессов на величину и форму эхо-сигнала (01;12) 14

• Атомы, спектры, излучение

- Завилопуло А.Н., Романова Л.Г., Шпеник О.Б., Агафонова А.С.**
Особенности фрагментации аскорбиновой кислоты электронным ударом (02;12) 19

• Газы и жидкости

- Тихомолов Д.В., Богачев Д.А., Лучкан В.А.**
Изменение толщины смачивающих водных пленок в неоднородном электрическом поле (03;12) 25

- Чекмарева О.М., Чекмарев И.Б.**
Нелинейные эффекты в процессе затухания стоячей волны в газе (01;03) 31

- Григорьев А.И.**
Электростатическая неустойчивость сильно заряженной струи электропроводной жидкости (01;03) 36

- Семенов А.Н., Березкина М.К., Красовская И.В.**
Классификация разновидностей отражения ударной волны от клина. Часть 1. Границы и области существования различных типов отражения (03) 46

- Семенов А.Н., Березкина М.К., Красовская И.В.**
Классификация разновидностей отражения ударной волны от клина. Часть 2. Экспериментальное и численное исследование разновидностей маховского отражения (03) 52

- Бобашев С.В., Менде Н.П., Попов П.А., Сахаров В.А., Бердников В.А., Викторов В.А., Осеева С.И., Садчиков Г.Д.**

- Алгоритм определения аэродинамических характеристик свободно летящего объекта по дискретным данным баллистического эксперимента. I (01;03) 59

- Бобашев С.В., Менде Н.П., Попов П.А., Сахаров В.А., Бердников В.А., Викторов В.А., Осеева С.И., Садчиков Г.Д.**

- Алгоритм определения аэродинамических характеристик свободно летящего объекта по дискретным данным баллистического эксперимента. II (01;03) 66

• Газовый разряд, плазма

- Ситников Д.С., Комаров П.С., Овчинников А.В., Ашитков С.И.**
Фемтосекундная фурье-интерферометрия неидеальной плазмы (04;07;12) 75

• Твердое тело

- Коршунов С.Н., Мартыненко Ю.В., Скорлупкин И.Д., Столярова В.Г.**
Влияние механической деформации на развитие гелиевой пористости (05;12) 82

- Жуковский В.К., Гохман А.Р.**
Связь коэффициента линейного температурного расширения с остаточными напряжениями (05) 90

- Милошенко В.Е., Калядин О.В., Измайлов В.Ю.**
Влияние магнитного поля на свободнодвижущиеся сверхпроводники в звуковом диапазоне частот (05;12) 97

- Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В.**
Формирование полосы переориентации в упругом поле дисклинационного диполя (01;05) 104

• Оптика, квантовая электроника

- Коншина Е.А., Федоров М.А., Рыбникова А.Е., Амосова Л.П., Иванова Н.Л., Исаев М.В., Костомаров Д.С.**
Динамика твист-эффекта в двухчастотном нематическом жидком кристалле (05;07) 111

- Горай Л.И., Чхало Н.И., Цырлин Г.Э.**
Определение углов наклона и высот граней квантовых точек из анализа диффузного и зеркального рентгеновского рассеяния (06;07;12) 117

• Радиофизика

- Елсуков Е.П., Розанов К.Н., Ломаева С.Ф., Осипов А.В., Петров Д.А., Старостенко С.Н., Шуравин А.С., Ульянов А.Л., Чулкина А.А., Сурнин Д.В.**
Влияние формы, химического и фазового состава частиц на основе Fe на СВЧ-характеристики композитов с диэлектрической матрицей (05;06;09;12) 125

• **Поверхность, электронная и ионная эмиссия**

Салихов Р.Б., Лачинов А.Н., Корнилов В.М., Рахмеев Р.Г.

Свойства транспортного слоя, сформированного на границе раздела двух полимерных пленок (06;11;12) 131

Ксенофонтов В.А., Саданов Е.В., Великодная О.А.

Низкополевая ионная микроскопия (11;12) 136

• **Краткие сообщения**

Сибирев Н.В., Дубровский В.Г., Аршанский Е.Б., Цырлин Г.Э., Самсоненко Ю.Б., Устинов В.М.

О диффузионных длинах адатомов Ga на поверхностях AlAs(111) и GaAs(111) (11) 142

Малашенко В.В.

Динамическое торможение дислокаций в кристалле, содержащем структурные несовершенства (01;05) 146

Сандитов Д.С., Мантатов В.В., Сандитов Б.Д.

Коэффициент Пуассона и пластичность стекол (05) . . . 150

Анохина Е.В.

Экспериментальное исследование критической тепловой нагрузки при кипении бинарных смесей жидкостей (03) . 153

Ремнёв Г.Е., Иванов Ю.Ф., Найденов Е.П., Салтымаков М.С., Степанов А.В., Штанько В.Ф.

Формирование наноразмерных частиц карбида кремния и алмазов в поверхностном слое кремниевой мишени при короткоимпульсной имплантации ионов углерода (06;10) . 156