

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Карташов Ю.А., Попов И.В.

Тепловое флуктуационное электромагнитное поле — источник чувствительности диамагнитной конденсированной среды к слабым воздействиям (01) 3

Бояджиев Т.Л., Семерджиева Е.Г., Шукринов Ю.М.

Эквивалентные джозефсоновские переходы (01;06;09) 9

• Атомы, спектры, излучение

Зиновьев А.Н.

Потенциалы межатомного взаимодействия при соударении частиц с энергиями 1–300 keV (02) 15

• Газы и жидкости

Диканский Ю.И., Закирян А.Р., Константинова Н.Ю.

О магнитной проницаемости магнитодиэлектрической эмульсии (01;03) 21

Лукиянов Г.А., Симакова О.И., Быков Н.Ю.

Прямое статистическое моделирование процессов образования и роста кластеров при расширении пара от внезапно включенного сферического источника. I. Истечение в вакуум (01;03) 27

Лукиянов Г.А., Симакова О.И., Быков Н.Ю.

Прямое статистическое моделирование процессов образования и роста кластеров при расширении пара от внезапно включенного сферического источника. II. Истечение в газ (01;03) 34

Ковалев П.И.

Влияние ударного разрушения твердых и жидких частиц на обтекание твердых тел сверхзвуковым двухфазным потоком (03;05) 40

• Газовый разряд, плазма

Гордиенко В.А., Дубинов А.Е.

Принцип зарядово-массовой инвариантности движения и возможность стационарных уединенных электростатических волн в почти симметричной плазме (01;04) 47

• Твердое тело

Труханов С.В., Федотова В.В., Труханов А.В., Szymczak H., Botez C.E.

Упорядочение катионов и магнитные свойства в системе неодим-бариевых манганитов (05) 53

Головашкин А.И., Кузьмичев Н.Д., Славкин В.В.

Формирование гармоник с помощью высокотемпературных сверхпроводящих поликристаллов иттриевого купрата (05;09) 59

Веттегрень В.И., Башкарев А.Я., Бараусов А.В., Габараева А.Д., Пикулин В.А., Савицкий А.В.

Температурная зависимость прочности углеродного волокна и трехмерно армированного углерод-углеродного композита (05) 63

• Твердотельная электроника

Барвинок В.А., Богданович В.И.

Физическое и математическое моделирование процесса плазмохимического гетерогенного синтеза покрытий из плазменных потоков (04;06;12) 68

Денисов Б.Н., Бибанина Е.М.

Скорость полевой генерации в электролюминесцентных планарных порошковых структурах (06;07;12) 74

• Оптика, квантовая электроника

Репьев А.Г., Репин П.Б.

Пространственно-временные параметры рентгеновского излучения диффузного атмосферного разряда (04;07;12) 78

Бланк Т.В., Гольдберг Ю.А., Калинина Е.В., Константинов О.В.

Фотоприемник канцерогенного ультрафиолетового излучения на основе 4H—SiC (07;12) 86

Сотский А.Б., Сотская Л.И.

Круговой фурье-анализ мод оптических волноводов при критических и закритических условиях (01;07) 90

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Ломаев М.И., Рыбка Д.В., Тарасенко В.Ф.

Генерация субнаносекундных импульсов убегающих электронов в азоте и гелии при напряжении на промежутке 25 kV (03;04;10;12) 98

Григорьев В.П., Коваль Т.В., Кухта В.Р., Рахарджо П., Уемура К.

Исследование транспортировки и фокусировки низкоэнергетического электронного пучка в ионизованном аргоне низкого давления (03;04;10;12) 104

Кирюшин Д.В., Гуров В.С., Мамонтов Е.В.

Предельное сжатие ионного облака на буферном газе в ВЧ-полях с квадратичным распределением потенциала (01;10) 109

● **Приборы и методы эксперимента**

Первухин В.В., Шевень Д.Г.

Исследование методов подавления влияния облака зарядов в спектрометре приращения ионной подвижности как способ увеличения его чувствительности (10;12) 114

Белушкин А.В., Богдзель А.А., Журавлев В.В., Пантелеев Ц.Ц., Ен Че Ли, Черников А.Н., Чураков А.В., Швецов В.Н.

Двухкоординатный мониторинг позиционно-чувствительный детектор тепловых нейтронов (12) 121

● **Краткие сообщения**

Батог Г.С., Батурин А.С., Шешин Е.П.

Моделирование контактной жесткости полусферического островкового включения (01;05) 126

Чучман М.П., Шуаибов А.К.

О соотношении концентраций атомарных частиц разных элементов в многокомпонентной лазерной плазме (02;04;07;12) 129

Янин Д.В., Костров А.В., Смирнов А.И., Стриковский А.В.

Диагностика нестационарных возмущений плотности плазмы (04;12) 133

Мелебаев Д., Мелебаева Г.Д., Рудь В.Ю., Рудь Ю.В.

Фоточувствительность и определение высоты барьеров Шоттки в структурах $\text{Au}-n\text{-GaAs}$ (06;07) 137