

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Шутый А.М., Семенцов Д.И.

Равновесные конфигурации и переходы между ними в кольцевых системах магнитных нанодиполей (01) 1

Ребров И.Е., Хомич В.Ю., Ямщиков В.А.

Исследование электродной системы для получения мощного электрогидродинамического потока (01) 10

Коверда В.П., Скоков В.Н.

Стохастическая синхронизация в пространственно распределенной системе с $1/f$ -спектром мощности (01) 15

Колпаков В.И., Савенков Г.Г., Рудомёткин К.А., Григорьев А.Ю.

Математическое моделирование формирования компактных ударников из низкосферических облицовок (01) 21

Лисенков В.В., Шкляев В.А.

Численное исследование способов уменьшения расходимости пучка убегających электронов (01) 26

Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Попов И.А.

Верификация стандартных и модифицированных с учетом кривизны линий тока MSST и оценка прислосности комбинированных по Менгеру граничных условий при расчете ультранизкого профильного сопротивления оптимальной компоновки цилиндра с соосным диском (01) 32

Куликов С.В., Червоная Н.А., Терновая О.Н.

Статистическое моделирование течения предварительно колебательно возбужденного водорода в ударной трубе и возможность „физической детонации“ (01) 42

Бакалейников Л.А., Тропп Э.А., Флегонтова Е.Ю.

Разделение угловой и энергетической релаксации неравновесных электронов в твердом теле (01) 48

• Газы и жидкости

Циберкин К.Б.

О структуре поля скорости стационарного течения вблизи границы раздела однородной жидкости и пористой среды Бринкмана (03) 62

Григорьев А.И., Колбнева Н.Ю., Ширяева С.О.

Излучение электромагнитных волн осциллирующей сильно заряженной каплей (03) 68

Баев В.К., Бажайкин А.Н.

Неравновесная абсорбция газов во вращающихся проницаемых средах (03) 76

Мордасов М.М., Савенков А.П.

Влияние плотности газа на силовое действие турбулентной струи (03) 83

Шайкин А.П., Галиев И.Р.

О влиянии температуры и ширины зоны турбулентного горения на показания ионизационного датчика (03) 87

• Плазма

Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакун В.С., Пикулев А.А., Тарасенко В.Ф.

Определение баланса энергии в Xe_2 -эксимерном барьерном разряде методом скачка давления (04) 90

Елагин И.А., Яковлев В.В., Ашихмин И.А., Стишков Ю.К.

Экспериментальное исследование охлаждения пластины электрическим ветром от коронирующего проволочного электрода (04) 95

• Твердое тело

Есипов Ю.В., Мухортов В.М., Бирюков С.В., Маматов А.А., Масычев С.И.

Модифицированные соотношения для расчета диэлектрической проницаемости наноразмерных пленок титаната бария–стронция (05) 102

Петров А.И., Разуваева М.В.

Влияние микроструктурных параметров пористости на разрушение и деформацию меди в процессе ползучести при 773 К (05) 107

Канель Г.И., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В.

Температурно-скоростные зависимости напряжения течения и сопротивления разрушению титанового сплава ВТ6 в условиях ударного нагружения при температурах 20 и 600°С (05) 111

• Физическое материаловедение

Лядов Н.М., Гумаров А.И., Валеев В.Ф., Нурдин В.И., Шустов В.А., Базаров В.В., Файзрахманов И.А.

Влияние режимов имплантации ионов серебра на структуру и оптические свойства нанокристаллических пленок оксида цинка (06) 118

Кинеловский С.А., Маевский К.К.

Оценка термодинамических параметров ударно-волнового воздействия на высокопористые гетерогенные материалы (06) 125

• Радиофизика

Бордонский Г.С.

Причины образования некогерентных добавочных волн в микроволновом диапазоне в пресном льду при пластической деформации (11) 131

Емельянов В.В., Емельянова Ю.П., Рыскин Н.М.

Взаимная синхронизация связанных клистронных генераторов с задержкой (11) 137

• **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей**

Первухин В.В., Шевень Д.Г., Коломиец Ю.Н.

Распылитель Коллисона — новый источник мягкой ионизации для масс-спектрометрического анализа (12) 143

• **Краткие сообщения**

Чивель Ю.А.

Непрерывный оптический разряд в лазерном резонаторе (04) 150

Баранова Л.А.

Цилиндрический зеркальный энергоанализатор в режиме впуска заряженных частиц через торцевую диафрагму (12) 153

Гундарева С.В., Калугина И.Е., Темников А.Г.

Об особенностях методики расчета поражаемости наземных взрывоопасных объектов молнией (01) 156