

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Кузнецов А.С., Кузнецов С.П., Сатаев И.Р.

Параметрический генератор гиперболического хаоса на основе двух связанных осцилляторов с нелинейной диссипацией (01) 1

Кучинский В.В., Оносов И.И.

Действие рэлеевского механизма локального повышения энергии при движении ударной волны в активной среде (01;04) 10

• Атомы, спектры, излучение

Ремета Е.Ю., Келемен В.И.

Оптические потенциалы для упругого рассеяния электрона на атоме в спин-поляризованном приближении (02) . . . 18

Завилопуло А.Н., Агафонова А.С., Снегурский А.В.

Ионизация и диссоциативная ионизация молекулы фреона-12 электронным ударом (02;12) 27

• Газы и жидкости

Чесноков Ю.Г.

Влияние числа Рейнольдса на закономерности турбулентного течения жидкости в плоском канале (01;03) 33

• Газовый разряд, плазма

Федоров В.А.

Самосогласованное расширение слоя электронов в поле собственного пространственного заряда на фоне нейтрального газа (01;04) 40

Бобашев С.В., Жуков Б.Г., Куракин Р.А., Поняев С.А., Резников Б.И., Розов С.И.

Параметры эрозивной углеродной плазмы в канале рельсотрона (03;04;12) 45

Бобашев С.В., Менде Н.П., Попов П.А., Сахаров В.А.

Экспериментальное исследование магнитогидродинамического воздействия на тепловой поток к поверхности модели (03;04;12) 51

• Твердое тело

Алексеев А.Д., Фельдман Э.П., Калугина Н.А.

Термодинамика газозольного массива и неоднородное распределение газов в угольных пластах (01;03;05) 57

Широков И.А., Соловьев В.В., Львова Н.А.

Автоматизация методов расчета геометрических характеристик поверхности, модифицированной с помощью сканирующего нанотвердомера (01;05) 62

• Оптика, квантовая электроника

Князьков А.В.

Исследование наведенного поглощения голографическим методом (07;12) 68

• Радиофизика

Власов С.Н., Паршин В.В., Серов Е.А.

Методы исследования тонких диэлектрических пленок в миллиметровом диапазоне (09;12) 73

Калинин Ю.А., Стародубов А.В.

Широкополосные генераторы хаотических колебаний на турбулентных электронных потоках с внутренней электронной обратной связью (09;10;12) 80

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Баскин Л.М., Нейттаанмяки П., Пламеневский Б.А.

Влияние дипольных структур на полевую эмиссию широкозонных полупроводниковых катодов (11) 86

• Приборы и методы эксперимента

Скалыга В.А., Зорин В.Г., Изотов И.В., Водопьянов А.В., Голубев С.В., Мансфельд Д.А., Разин С.В., Сидоров А.В.

Короткоимпульсный электронный циклотронный резонансный источник многозарядных ионов (12) 90

Фадин В.В., Алеутдинова М.И.

Изменение электросопротивления контакта металлический композит—сталь под действием трения и электрического тока (05;12) 95

• Краткие сообщения

Фишкова Т.Я.

Электронно-оптические характеристики комбинированной электростатической линзы (10) 101

Кондратьев Б.П.

О радиусе сходимости ряда Лапласа для внутреннего потенциала гравитирующего тора (01) 105

Елохин В.А., Ершов Т.Д., Левшанков А.И., Николаев В.И., Елизаров А.Ю.

Использование масс-спектрометра в качестве капнографа в аппарате ингаляционной анестезии (10;12) 107

Александров В.А., Михеев Г.М.

Получение полидисперсного двухмодального жидкокапельного аэрозоля в генераторе с вибрирующим стержнем
(01;03) 110

Веттегрень В.И., Ляшков А.И., Щербаков И.П.

Влияние ориентации волокон на образование микротрещин в волокнистом полимерном композите при трении
(05;07;12) 115

Именной указатель 118

Предметный указатель 139