

Содержание

Вендик И.Б., Вендик О.Г.

Метаматериалы и их применение в технике сверхвысоких частот (Обзор) (06) 3

• Теоретическая и математическая физика

Кузнецов С.П., Седова Ю.В.

Фазовый хаос в динамике ансамбля осцилляторов с модулированной во времени глобальной связью (01) 29

Павлов Г.А., Трощев Ю.В.

Исследование тепловых режимов в средах с объемным тепловыделением (01) 34

Каликинский И.И.

Переходное и дифракционное излучения заряда на радиально проводящем шаре (01) 40

Лубов М.Н., Куликов Д.В., Трушин Ю.В., Курносиков О.

Теоретическое исследование формирования в кристаллах выделений примесей в порах нанометровых размеров. I. Термодинамическое рассмотрение (01) 46

• Газы и жидкости

Шейкин Е.Г., Yang Cheng Wei

Расчет электрического потенциала и силы Лоренца в локально поляризованном МД-течении в неоднородном магнитном поле при поперечном сдвигании кругового цилиндра (04) 54

Ильин В.А.

Электроконвекция слабопроводящей жидкости в постоянном электрическом поле (03) 64

• Плазма

Гаврилов Н.В., Меньшаков А.И., Каменецких А.С.

Потенциал изолированного электрона в потоке быстрых электронов при давлении газа 0.1–1 Па (04) 74

Мануйлов А.С.

Влияние радиального профиля обратного плазменного тока на динамику резистивной плазменной неустойчивости релятивистского электронного пучка, распространяющегося в плотной газоплазменной среде (04) 80

• Твердое тело

Криворотов В.Ф.

Некоторые аспекты явления самоорганизации частиц в суперионной фазе трифторида тантала (05) 84

• Физическое материаловедение

Александров И.А., Гриценко О.Т., Перов Н.С., Гетманова Е.В., Оболонкова Е.С., Серенко О.А., Шевченко В.Г., Александров А.И., Музафаров А.М.

Разрушение нанокмолитов на основе полистирола и молекулярного сепаратора в условиях быстрого сжатия (06) 93

Галкин Н.Г., Ваванова С.В., Галкин К.Н., Баталов Р.И., Баязитов Р.М., Нуждин В.И.

Наносекундный пикунесный эффект кремния, имплантированного в образцы матрицы (06) 99

• Твердотелная электроника

Грахов И.В., Рожков А.В., Кестина Л.С., Коновалов А.В., Фоменко Ю.Л.

Высокого частотного герметичный транзистор с полевым управлением (07) 105

• Физика низкоразмерных структур

Басьяковский В.О., Савин П.А., Волчков С.О., Лепаловский В.Н., Букреев Д.А., Бучкевич А.А.

Физика и структура дефектов в ультратонких пленках и наноструктурах с квантовым эффектом (08) 110

Бурдовицин В.А., Двиллис Э.С., Медовник А.В., Окс Е.М., Хасанов О.Л., Юшков Ю.Г.

Структура поверхности и пористой керамики при облучении ионным электронным пучком (08) 117

• Оптика

Качалин Г.Н., Пивкин Д.Н., Полозов А.А., Сафонов А.С., Худиков Н.М.

Исследование оптических неоднородностей, возникающих в рабочей среде подного фотосенсибилизированного лазера с ламповой накачкой, методом фокального пятна (09) 121

• Акустика, акустоэлектроника

Крышталъ Р.Г., Медведь А.В.

Ионно-вакуумная характеристика как физический датчик на горизонте фотонных поверхностных акустических волн (10) 129

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Дубас Л.Г.

Бесконтактная термопирометрия для плотного вещества
(12) 134

● **Краткие сообщения**

Титов В.А.

Незатухающие колебания спекания (01) 140

Веттегрень В.И., Куксенко В.С., Щербаков И.П.

Динамика фрактолюминесценции, электромагнитной и акустической эмиссии при ударе по поверхности мрамора (05) 144

Латышев А.В., Юшканов А.А.

Осцилляции Фриделя в задаче о скин-эффекте в вырожденной столкновительной плазме (04) 148

Фомичев В.П., Ядренкин М.А.

Экспериментальное исследование эффекта МГД-парашюта в гиперзвуковом воздушном потоке (03) 152

Ломтев А.И.

Влияние переменного тока на плазменную частоту, высоту потенциального барьера и порог термической активации в джозефсоновском переходе (01) 156