

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Овчинников А.А., Храмов А.Е., Люттьеханн Анника, Короновский А.А., ван Люжетаалар Ж.

Метод диагностики характерных паттернов на наблюдаемых временных рядах и его экспериментальная реализация в режиме реального времени применительно к нейрофизиологическим сигналам (01;12) 3

Делев В.А., Скалдин О.А., Батыршин Э.С., Аксельрод Е.Г.

Хаотическая динамика в системе электроконвекции немагнитического жидкого кристалла (01;07;08;12) 11

Кальянов Э.В., Калинин В.И.

Автоколебательные процессы в системах с запаздыванием при нерегулярно изменяющихся условиях возбуждения (01) 19

Усыченко В.Г.

Различия и сходство между самоорганизующимися и организованными системами (01) 27

Тюрин Ю.И., Ларионов В.В., Чернов И.П., Склярова Е.А.

Особенности возбуждения системы водород (дейтерий)—металл электронным пучком (01;05;11) 35

• Газы и жидкости

Зубарев Н.М., Зубарева О.В.

Равновесные конфигурации поверхности проводящей жидкости в неоднородном внешнем электрическом поле (01;03) 42

Попов В.Н., Тестова И.В., Юшканов А.А.

Аналитическое решение задачи о течении Куэтта в плоском канале с бесконечными параллельными стенками (01;03) 53

• Газовый разряд, плазма

Богданов Е.А., Кудрявцев А.А., Чирцов А.С.

Переход к затрудненному разряду и резкому изменению вольт-амперной характеристики при нагреве газа в коротком (без положительного столба) тлеющем разряде высокого давления (03;04) 59

Артеха С.Н.

Определение параметров плазмы с учетом локальных вращений (01;04) 65

Антонов Г.Г., Ковшечников В.Б., Гнедовский А.В.

Сопоставление характеристик однофазной дуги с медными и стальными электродами в атмосфере азота и воздуха (04) 69

• Твердое тело

Махмудов Х.Ф.

Термоактивационный механизм релаксации механоэлектрических эффектов в твердых диэлектриках (05) 76

Колотов О.С., Матюнин А.В., Поляков П.А.

Влияние анизотропии типа „легкая плоскость“ на длительность переходных процессов в магнитных пленках и пластинах (05;12) 82

• Твердотельная электроника

Горелов Б.М., Котенок Е.В., Махно С.Н., Сидорчук В.В., Халамейда С.В., Зажигалов В.А.

Структура, оптические и диэлектрические свойства наночастиц титаната бария, полученных механохимическим методом (06;12) 87

Кудряшов М.А., Машин А.И., Тюрин А.С., Федосов А.Е., Chidichimo G., De Filpo G.

Исследование морфологии нанокompозита серебро/полиакрилонитрил (06;12) 95

Шульга Ю.М., Кабачков Е.Н., Матюшенко Д.В., Куркин Е.Н., Домашнев И.А.

Термостимулированные превращения в брукитсодержащих нанопорошках TiO_2 , полученных гидролизом $TiCl_4$ (05;06;12) 101

Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Романов А.В.

Комплексная диэлектрическая проницаемость композитов на основе диэлектрических матриц и входящих в их состав углеродных нанотрубок (05;06) 106

• Оптика, квантовая электроника

Крупа Н.Н.

Управление магнитным состоянием многослойных нанопленок с помощью лазерного излучения (05;06;07) . . . 111

Чучман М.П., Шуаибов А.К., Месарош Л.В.

Влияние давления воздуха на пространственные и эмиссионные характеристики лазерного факела алюминия в пороговом режиме абляции (04;07;12) 121

• Радиофизика

Ельчаинов А.А., Климов А.И., Ковальчук О.Б., Месяц Г.А., Пегель И.В., Романченко И.В., Ростов В.В., Шарыпов К.А., Яландин М.И.

Когерентное сложение мощности наносекундных релактивистских СВЧ-генераторов (09;12) 125

● **Поверхность, электронная и ионная эмиссия**

Саксеев Д.А., Ершенко Е.М., Барышев С.В., Бобль А.В., Агафонов Д.В.

Измерение глубоких микрорельефов и стереосъемка в растровой электронной микроскопии (11;12) 131

● **Краткие сообщения**

Нелин Е.А.

Импедансные условия резонансного прохождения и резонансной локализации волн в барьерных структурах (01) . 137

Бадалян Г.В.

Получение постоянных электрических полей заданной формы в неавтоэлектродной системе (10) 140

Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Гусейнов Д.Т.

Рентгенодозиметрические характеристики монокристаллов $\text{CdIn}_2\text{S}_4\langle\text{Cu}\rangle$ (05;07) 144

Рехвиашвили С.Ш., Кишტიкова Е.В.

О размерной зависимости поверхностного натяжения (01) 148

Герасимов В.А., Герасимов В.В.

Исследование лазера на парах меди при накачке цугами затухающих синусоидальных импульсов возбуждения (07) 153

Чучман М.П., Шуаибов А.К., Ласлов Г.Е., Шимон Л.Л.

Параметры многокомпонентной лазерной плазмы (04;07;12) 157