

Содержание

- Теоретическая и математическая физика

Белоненко М.Б., Демушкина Е.В., Лебедев Н.Г.
Периодические домены тока в пучках углеродных нанотрубок (01;05;09) 1

● Газы и жидкости

Кондратьев А.В., Базаревский Д.С., Сегаль А.С., Смирнов С.А., Макаров Ю.Н.
Газодинамические эффекты при росте кристаллического нитрида галлия методом хлоридно-гидридной эпитаксии в вертикальном реакторе (01;03;06) 8

Гладков С.О.
Газокинетическая модель теплопроводности гетерогенных веществ (01;03;05) 12

Савков С.А., Тюлькина Е.Ю.
О решении кинетического уравнения Больцмана при вычислении потока тепла в многоатомных газах (01;03) 16

Григорьев А.И., Воронина Н.В., Ширяева С.О.
Нелинейные неосесимметричные осцилляции объемно заряженной струи (01;03) 21

● Газовый разряд, плазма

Афанасьев С.Б., Лавренюк Д.С., Петрушенко И.Н., Стишков Ю.К.
Некоторые особенности коронного разряда в воздухе (03;04;12) 30

Александров К.В., Бычков Д.В., Грачев Л.П., Есиков И.И.
Порог развития ионизационно-перегревной неустойчивости в плазме безэлектродного СВЧ-разряда (04;09;12) 35

Репьев А.Г., Репин П.Б., Данченко Е.Г.
Структура свечения наносекундного диффузного разряда в резко неоднородном электрическом поле (04;12) 40

● Твердое тело

Емельянов О.А.
Локальное разрушение тонких металлических пленок при электродинамических нагрузках (05;11;12) 48

● Оптика, квантовая электроника

Варенцова С.А., Трофимов В.А., Трощев Ю.В.
Восстановление сигнала и динамики его спектральных характеристик при нерегулярном наборе измерений (07) 57

Терещенко С.А.
Трансмиссионная томография пропорциональных рассеивающих сред (07) 69

Корзенов А.Н., Гаранин А.В., Турутин С.Л.
Исследование порога генерации газового лазера с ядерной накачкой в зависимости от длительности нахождения лазерно-активной среды в корпусе лазерного модуля (07;12) 76

● Акустика, акустоэлектроника

Крышталь Р.Г., Медведь А.В.
Нелинейный сдвиг частоты резонатора на поверхностных акустических волнах, работающего в режиме газового датчика (08;12) 81

● Радиофизика

Гирка А.И., Гирка В.А., Гирка И.А., Павленко И.В.
Распространение азимутальных волн в магнитоактивных волноводах, полностью заполненных токонесящей плазмой (01;09) 88

Кальянов Э.В.
Управление автоколебаниями систем с хаотической динамикой (01;09) 97

● Электронные и ионные пучки, ускорители

Озур Г.Е., Попов С.А., Федущак В.Ф.
Формирование узконаправленных низкоэнергетических высокоинтенсивных электронных пучков (10;12) 103

Борискин А.И., Ерёмченко В.М., Мордик С.Н., Савин О.Р., Скрипченко А.Н., Сторишко В.Е., Хоменко С.Н.
Исследование ионно-оптических характеристик лазерного масс-спектрометра с координатно-чувствительным микроэлектронным детектором (10;12) 111

● **Поверхность, электронная и ионная эмиссия**

Миронов Ю.П., Мейснер Л.Л., Лотков А.И.

Структура поверхностных слоев никелида титана, сформированных импульсным электронно-лучевым плавлением (05;07;10;11;12) 118

● **Краткие сообщения**

Фальковский Н.И., Божко И.В.

Плазменные факелы и электрофизические параметры диафрагменного разряда в воде (04;12) 127

Кондратьев Б.П., Дубровский А.С., Трубицына Н.Г., Мухаметшина Э.Ш.

Пространственный потенциал однородного кругового тора через эквигравитирующие элементы (01) 132

Гладков С.О.

О математическом описании процесса кристаллизации как задачи детерминированного хаоса (01;03;05) 136

Туйчиев Ш., Табаров С.Х., Гинзбург Б.М.

Влияние добавок фуллерена C₆₀ на механические свойства полибутадиенстирольного каучука (05;12) 140