

# Содержание

## Островская Г.В.

Голографическая диагностика плазмы (обзор) (04;07;12) 1

## • Теоретическая и математическая физика

### Дубинов А.Е., Сазонкин М.А.

Нелинейные адиабатические модели ионно-звуковых волн в пылевой плазме (01;04) 29

## • Газы и жидкости

### Бринь А.А., Фисенко С.П., Шнип А.И.

Броуновское осаждение наночастиц из ламинарного газового потока в трубе (01;03) 41

### Горохов М.В., Кожевин В.М., Явсин Д.А., Гуревич С.А.

Электродинамическое диспергирование металлов с использованием электронно-лучевого нагрева (03;06;12) 46

## • Газовый разряд, плазма

### Афанасьев Н.М., Васильковский В.С., Каплан В.Б., Касиков И.И., Марциновский А.М., Миронов В.С., Разор Н.С., Столяров И.И., Хансен Л.К., Ярыгин В.И.

ТЭП-выпрямитель с фазовой регулировкой выходного напряжения. I. Цезиевый тиратрон с низким прямым падением напряжения (04) 52

### Иванов С.Н., Лисенков В.В., Шпак В.Г.

Электронно-оптические исследования начальной фазы субнаносекундного импульсного электрического пробоя газовых промежутков (04;07) 62

## • Твердое тело

### Райхер Ю.Л., Столбов О.В., Степанов Г.В.

Деформация круговой мембраны из ферроэласти в однородном магнитном поле (01;05) 69

### Барышева М.М., Сатанин А.М.

Латеральный сдвиг рентгеновских пучков и проблема определения фазы при рефлектометрии многослойных периодических структур (01;05;07) 77

## • Оптика, квантовая электроника

### Блажевич С.В., Носков А.В.

Эффект аномального фотопоглощения в параметрическом рентгеновском излучении в условиях асимметричного отражения (01;05;07) 84

## • Радиофизика

### Болотов В.Н., Ткач Ю.В.

Фрактальная система связи (09) 91

## • Электронные и ионные пучки, ускорители

### Мигинский С.В.

Эффект собственного заряда, когерентность зарядовых колебаний и эмиттанс (01;10) 96

### Мельничук И.А., Васько Е.И., Гавриленко С.В.

Влияние энергии электронов на интервал блокировки входа при их рассеянии магнитной пленкой с полосовой доменной структурой (01;05;10) 107

## • Поверхность, электронная и ионная эмиссия

### Драпак С.И., Гаврилюк С.В., Каминский В.М., Ковалюк З.Д.

Рентгеновские исследования молекулярных пленок прополиса, сформированных из спиртового раствора, на поверхности скола слоистых соединений  $A_2B_3$  (06;07;11;12) 112

## • Приборы и методы эксперимента

### Филоненко А.Д.

Об оптимальной частоте наблюдения черенковского излучения в радиоастрономическом методе измерения потока космических частиц сверхвысокой энергии (12) 120

## • Краткие сообщения

### Деятисильный А.С.

К решению задачи гравиметрии на основе двухкомпонентного инерциального метода (01) 127

### Бачериков Ю.Ю., Дмитрук Н.Л., Конакова Р.В., Кондратенко О.С., Миленин В.В., Охрименко О.Б., Капитанчук Л.М., Светличный А.М., Московченко Н.Н.

Формирование оксидных пленок титана на поверхности пористого карбида кремния (05;06;11;12) 130

### Карелин В.И., Тренькин А.А.

Формирование микроструктуры высоковольтных наносекундных диффузных разрядов в резко неоднородной геометрии (04;12) 134

### Репникова Е.А., Сюсина С.В.

Исследование микропористости нанопористых пленок углерода методом малоуглового рассеяния рентгеновских лучей (05) 138

### Завьялов Д.В., Крючков С.В., Марчук Э.В.

Вольт-амперная характеристика полупроводника с узкой зоной проводимости с учетом ионизации примесей (05;06) 141