

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 6, 2008

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Возбуждение волн в неоднородной плазме

*М. В. Кузелев*

483

## КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Влияние схемы плазмохимических процессов на характеристики барьерного разряда в ксеноне

*С. В. Автаева, Э. Б. Кулумбаев*

497

## ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Генерация инфразвуковых колебаний низкочастотными пылевыми звуковыми возмущениями в нижней ионосфере Земли

*С. И. Копнин, С. И. Попель*

517

Планетарные волны во вращающейся ионосфере

*А. Г. Хантадзе, В. Г. Джандиери, Г. В. Джандиери*

527

## ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Влияние диссипации на распространение волновых пучков в неоднородных анизотропных и гиротропных средах

*А. А. Балакин, М. А. Балакина, Г. В. Пермитин, А. И. Смирнов*

533

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Зависимость потенциала и заряда пылевой частицы от межчастичного расстояния и его установление в плазме низкого давления

*А. В. Сысун, В. И. Сысун, А. Д. Хахаев, А. С. Шелестов*

548

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Об особенностях диффузии магнитного поля в неоднородной плазме в ЭМГ-приближении

*Д. А. Толстик*

556

## НЕЛИНЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

Электростатическая вихревая электронная структура в плазме с внешним магнитным полем

*А. В. Гордеев*

563

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Излучение инверсно-заселенных уровней атомарного кислорода в плазме аргонового свч-факела, стимулированное образованием озона

*Н. А. Лукина, К. Ф. Сергейчев*

567

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Неоклассические переносы в стеллараторах в отсутствие бесстолкновительных потерь ионов

*Ю. Нюренберг, Р. Цилле, М. И. Михайлов, В. Д. Шафранов*

573

Памяти Алексея Петровича Попрядухина

576