

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 7, 2008

## СТЕЛЛАРАТОРЫ

Зависимость энергетического времени жизни от вида аномальных потерь в стеллараторах

*Л. М. Коврижных*

579

## НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Идеальные внутренние винтовые моды в дифференциально вращающейся цилиндрической плазме

*А. Б. Михайловский, Дж. Г. Ломинадзе, Р. М. О. Гальвао,  
А. П. Чуриков, Н. Н. Ерохин, В. Д. Пустовитов, С. В. Коновалов,  
А. И. Смоляков, В. С. Цыпин*

589

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Плазма, образующаяся при лазерной абляции никеля на длинах волн 532 и 1064 нм

*Л. Торриси, Ф. Кариди, Д. Маргароне, Л. Джуффрида*

598

## ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Влияние диполь-дипольного взаимодействия частиц активной среды на характер сверхизлучения

*В. В. Березовский, Л. И. Меньшиков, С. Оберг, К. Д. Лэссэм*

607

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Электродный СВЧ-разряд в азоте: структура и свойства приэлектродной области

*Ю. А. Лебедев, П. В. Соломахин, В. А. Шахатов*

614

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Транспортирующие свойства сильнотоочной магнитоизолированной передающей линии и динамика приэлектродной плазмы

*С. С. Ананьев, Ю. Л. Бакишев, А. В. Бартов, П. И. Блинов,  
С. А. Данько, А. И. Жужунашвили, Е. Д. Казаков, Ю. Г. Калинин,  
А. С. Кингсен, В. Д. Королев, В. И. Мижирицкий, В. П. Смирнов,  
А. С. Черненко, С. И. Ткаченко*

627

## УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

Одномерная полуэмпирическая модель плазмы в ускорителе с замкнутым дрейфом электронов

*О. А. Горшков, А. А. Шагайда*

641

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Численное моделирование поверхностного барьерного разряда в воздухе

*В. Р. Соловьев, А. М. Кончаков, В. М. Кривцов, Н. Л. Александров*

648

Экспериментальное исследование зависимости скорости положительного лидера от тока в начальной и сквозной фазах лидерного процесса

*М. Г. Андреев, Э. М. Базелян, М. У. Булатов, И. П. Кужекин,  
Л. М. Макальский, Д. И. Сухаревский, В. С. Сысоев*

663

Памяти Андрея Акимовича Иванова

670