

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 10, 2008

ТОКАМАКИ

Обобщенная масштабная инвариантность и лог-пуассоновская статистика турбулентности краевой плазмы в токамаке T-10

В. П. Будаев

867

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Использование конусных проволочных сборок для моделирования трехмерных эффектов МГД-сжатия

*Е. В. Грабовский, В. В. Александров, Г. С. Волков, В. А. Гасилов,
А. Н. Грибов, А. Н. Грицук, С. В. Дьяченко, В. И. Зайцев, С. Ф. Медовицков,
К. Н. Митрофанов, Я. Н. Лаухин, Г. М. Олейник, О. Г. Ольховская,
А. А. Самохин, П. В. Сасоров, И. Н. Фролов*

885

Экспериментальное исследование характеристик потока ионов и динамики прианодной плазмы на установке Ангара-5-1

*В. В. Александров, Е. В. Грабовский, Г. Г. Зукакишвили,
К. Н. Митрофанов, С. Ф. Медовицков, И. Н. Фролов*

901

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Осесимметричная магниторотационная неустойчивость в идеальной и вязкой лабораторной плазме

*А. Б. Михайловский, Дж. Г. Ломинадзе, А. П. Чуриков,
Н. Н. Ерохин, В. Д. Пустовитов, С. В. Коновалов*

908

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Взаимодействие модулированного электронного пучка с неоднородной плазмой: двумерное электростатическое моделирование

И. А. Анисимов, Т. Е. Литошенко

918

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Импульсно-периодический плазменный релятивистский СВЧ-генератор с управляемой в каждом импульсе частотой излучения

*И. Л. Богданкевич, Д. М. Гришин, А. В. Гунин, И. Е. Иванов, С. Д. Коровин,
О. Т. Лоза, Г. А. Месяц, Д. А. Павлов, В. В. Ростов, П. С. Стрелков, Д. К. Ульянов*

926

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Поляризационное тормозное излучение быстрого структурного иона в плазме

В. А. Астапенко

931

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Частично-контрагированный тлеющий разряд в смеси аргон-азот

Ю. З. Ионих, А. В. Мещанов, Ф. Б. Петров, Н. А. Дятко, А. П. Напартович

938

Особенности излучения коронного разряда отрицательной полярности в воздухе в режиме импульсов Тричела

В. И. Карась, В. И. Голота, О. В. Болотов, Б. Б. Кадолин, Д. В. Кудин

951

Владимиру Сергеевичу Имшеннику – 80 лет

959