

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 11, 2009

## ТОКАМАКИ

Исследование ионного циклотронного нагрева плазмы  
на сферическом токамаке Глобус-М методом корпускулярной диагностики

*Ф. В. Чернышёв, Б. Б. Аюшин, В. К. Гусев, В. В. Дьяченко,  
В. Б. Минаев, М. И. Миронов, М. П. Петров, Ю. В. Петров,  
Н. В. Сахаров, С. А. Хитров, О. Н. Щербинин*

979

## ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

О плазменной переработке отработавшего ядерного топлива  
при двухчастотном ионно-циклотронном нагреве

*А. В. Тимофеев*

989

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Осесимметричный электрический разряд как способ дистанционного нагрева газовой среды

*Э. М. Бархударов, Т. С. Журавская, И. А. Косый, В. А. Левин,  
В. В. Марков, Н. А. Попов, Н. М. Тарасова, С. М. Темчин, М. И. Тактакишвили*

1001

Конверсия метана в коаксиальном микроволновом факеле

*С. И. Грицинин, П. А. Гуцин, А. М. Давыдов, Е. В. Иванов,  
И. А. Косый, М. А. Мисакян*

1011

## ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Результаты исследований генераторов мощных ВЧ-импульсов  
на основе разряда с полым катодом

*С. В. Булычёв, Д. В. Вялых, А. Е. Дубинов, В. С. Жданов,  
И. Ю. Корнилова, И. Л. Львов, С. К. Сайков, С. А. Садовой, В. Д. Селемир*

1019

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

16-ти моментное приближение для бесстолкновительной  
космической плазмы: волны и неустойчивости

*В. Д. Кузнецов, Н. С. Джалилов*

1041

Вязкое затухание поверхностных альфвеновских волн в солнечной атмосфере

*Г. Д. Ратинавелу, М. Сивараман, А. С. Нарайанан*

1055

## МАЛЫЕ ТЕРМОЯДЕРНЫЕ УСТАНОВКИ

Измерение шири скорости на краю плазмы токамака CASTOR

*Я. Бротанкова, Я. Штокел, Я. Хорачек, Я. Сейдл, И. Дуран, М. Хрон, Г. Ван Оост*

1059

Моделирование плазмы в токамаке HL-2A с помощью  
комбинированного предиктивного кода

*Н. Пулярат, Т. Онджун, Дж. Промпинг*

1066

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Об одной распространенной неточности в определении числа Маха  
для солитонов в плазме

*А. Е. Дубинов*

1070