

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 1, 2008

ТОКАМАКИ

Вариационные задачи для канонических профилей

*Ю. Н. Днестровский, А. Ю. Днестровский, А. В. Данилов,
С. Е. Лысенко, С. В. Черкасов*

3

Определение резонансных гармоник рассеянного поля
по динамическим магнитным измерениям в токамаке

В. Д. Пустовитов

20

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Определение плотности плазмы в токамаке FTU с помощью импульсного
времяпролетного рефрактометра, использующего зондирование необыкновенной волной

В. Г. Петров, А. А. Петров, А. Ю. Мальшев, М. Де Бенедетти, О. Тудиско

27

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Азимутально-несимметричные собственные моды замагниченного плазменного цилиндра
на диэлектрическом стержне в круглом волноводе

А. С. Шлапаковский, М. Ю. Красницкий

34

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Влияние излучения токовой оболочки плазменного фокуса
на динамику сжатия конденсированных мишеней

*В. И. Крауз, М. Г. Левашова, М. А. Каракин, О. Н. Крохин,
В. С. Лисица, А. Н. Мокеев, В. В. Мялтон, В. Я. Никулин,
А. В. Огинов, В. П. Смирнов, В. Е. Фортон*

47

Генерация нейтронов при сжатии проволочного лайнера на дейтерированную нить

*П. Кубеш, В. Д. Королев, Ю. Л. Бакишев, П. И. Блинов, М. И. Иванов,
Е. Д. Казаков, Е. Краварик, Д. Клир, Л. В. Корельский,
Е. В. Кравченко, К. Резац, Г. И. Устроев, А. С. Черненко, А. Ю. Шашков*

57

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Роль вторичных электронов и метастабильных атомов
при электронно-пучковой активации аргон-силановых смесей

Г. И. Сухинин, А. В. Федосеев, С. Я. Хмель

66

ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Ионно-звуковые солитоны огибающей во взрывных ионосферных экспериментах

И. Х. Ковалева

78

Авторский указатель тома 33, 2007 г.

87