

СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, номер 1, 2011

ТОКАМАКИ

Impacts of Pellets Injected from the Low-Field Side on Plasma in ITER

A. Wisitsorasak, T. Onjun

3

Влияние неоднородности коэффициента запаса устойчивости на бесстолкновительную генерацию тока в токамаке

Е. А. Сорокина

21

Структура магнитного поля управляемого гало-тока в токамаке T-10

Н. В. Иванов, А. М. Какурин

30

ТОКАМАКИ. ПИНЧИ С ОБРАЩЕННЫМ ПОЛЕМ

Линейная модель и экспериментально наблюдаемое усиление резонансного поля в токамаках и пинчах с обращенным полем

В. Д. Пустовитов

37

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Неустойчивость Кельвина—Гельмгольца для ограниченного потока плазмы в продольном магнитном поле

Т. М. Буринская, М. М. Шевелёв, Ж.-Л. Рош

46

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Комбинированная антенна для ИЦР-нагрева в системах разделения ионов

А. В. Тимофеев

60

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Нелинейные ионно-звуковые волны в квантово-вырожденной теплой плазме, содержащей пылевые частицы

А. Е. Дубинов, Д. Ю. Колотков, М. А. Сазонкин

68

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Процессы формирования анизотропной функции распределения электронов по скоростям и рождения многозарядных ионов в плазме микропинчевого разряда

А. Н. Долгов, Н. В. Земченкова, Н. А. Клячин, Д. Е. Прохорович

79

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Зондовые измерения функции распределения электронов в пучковой плазме иттербия

*А. А. Боброва, А. Е. Дубинов, М. И. Есин, С. В. Золотов,
А. Н. Максимов, В. Д. Селемир, И. И. Сидоров, А. Ю. Шубин*

88

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Кристаллические островки тонких пленок полупроводника

Г. И. Змиевская, А. Л. Бондарева

93