
СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, номер 2, 2011

ТОКАМАКИ

Распределение плотности тока при срыве разряда
и пилообразных колебаниях в простой модели тока плазмы в токамаке

А. М. Стефановский

115

ТОКАМАКИ И СТЕЛЛАТОРЫ

Роль взаимодействия плазмы с магнитным полем в проблеме “потерянной мощности”

В. Д. Пустовитов

128

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Тонкие токовые слои в бесстолкновительной плазме:
равновесная структура, плазменные неустойчивости и ускорение частиц

Л. М. Зелёный, Х. В. Малова, А. В. Артемьев, В. Ю. Попов, А. А. Петрукович

137

Reconnection in Photospheric-Chromospheric Current Sheet and Coronal Heating

P. Kumar, N. Kumar, W. Uddin

183

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Динамика заполнения плазмой зазора плазменного прерывателя тока
поперек сильного магнитного поля

*Г. И. Долгачёв, Д. Д. Масленников, А. Г. Ушаков, А. С. Федоткин,
И. А. Ходеев, А. А. Шведов*

193

ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Самоорганизация УНЧ крупномасштабных электромагнитных волновых структур
в Е-области ионосферы при их взаимодействии с неоднородными зональными ветрами

Г. Д. Абурджаниа, Х. З. Чаргазиа

199

НЕИДЕАЛЬНАЯ ПЛАЗМА

Микрополевая модель квазинезависимых частиц и неидеальная плазма

Н. Н. Калиткин, И. А. Козлитин

214
