

П
Ф50

Том 40, Номер 4

ISSN 0367-2921

Апрель 2014



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 40, номер 4, 2014

ТОКАМАКИ

Топология дрейфовых траекторий заряженных частиц в токамаке

Ю. В. Готт, Э. И. Юрченко

311

СТЕЛЛАТОРЫ

Влияние условий электронно-циклотронного нагрева плазмы на стеллараторе Л-2М на локальные характеристики коротковолновой турбулентности

*Г. М. Батанов, В. Д. Борзосекоев, Л. В. Колик, Д. В. Малахов, А. Е. Петров,
А. А. Пшеничников, К. А. Сарксян, Н. Н. Скворцова, Н. К. Харчев*

334

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Поверхностные волны в плазменных волноводах с плавной поперечной неоднородностью

М. В. Кузелев, Н. Г. Орликовская

345

Дисперсионные свойства магнитоактивного плазменного волновода в малой окрестности верхней гибридной частоты. Часть II

В. И. Щербинин, В. И. Ткаченко, Г. И. Загинайлов, К. Шунеманн

352

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Измерение газокинетического давления корпускулярных потоков плазмы из области микропинчового разряда методами лазерной интерферометрии

*А. П. Кузнецов, О. А. Бялковский, К. Л. Губский, Г. И. Козин,
Е. Д. Проценко, Э. И. Додулад, А. С. Савёлов*

359

ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ПЛАЗМЫ

Моды Власова в теории ионно-звуковой турбулентности

В. Ю. Попов, В. П. Силин

368

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Electrostatic solitary structures in a magnetized nonextensive plasma with q -distributed electrons

S. Ashraf, S. Yasmin, M. Asaduzzaman, A. A. Mamun

376

НИЗКОТЕМПЕРАТУРАЯ ПЛАЗМА

Влияние испаренных с анода атомов на структуру слоя объемного заряда вакуумной дуги

Я. И. Лондер, К. Н. Ульянов

382
