

П
Ф50

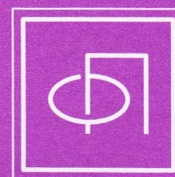
ISSN 0367-2921

Том 39, Номер 6

Июнь 2013



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 39, номер 6, 2013

ТОКАМАКИ

Характеристики срывов разряда в токамаке Т-10

*А. М. Стефановский, М. М. Дрёмин, А. М. Какурин, А. Я. Кислов,
С. Г. Мальцев, Г. Е. Ноткин, Ю. Д. Павлов, В. И. Позняк, А. В. Сушков*

491

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Рассеяние назад излучения гиротрона при ЭЦ-нагреве плазмы
в стеллараторе л-2м и коротковолновая турбулентность

*Г. М. Батанов, В. Д. Борзосекв, Л. М. Коврижных, Л. В. Колик,
Е. М. Кончечков, Д. В. Малахов, А. Е. Петров, К. А. Сарксян,
Н. Н. Скворцова, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев*

511

ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Исследование движения заряженных частиц в различных конфигурациях полей
для развития концепции плазменной сепарации отработавшего ядерного топлива

В. П. Смирнов, А. А. Самохин, Н. А. Ворона, А. В. Гавриков

523

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Адиабатически-редуцированные МГД-уравнения для цилиндрической плазмы
с анизотропным давлением

В. А. Небогатов, В. П. Пастухов

534

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Нелинейная динамика неустойчивости Кельвина–Гельмгольца
в потоке плазмы конечной ширины

М. М. Шевелев, Т. М. Буринская

546

МАГНИТОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Неустойчивость Кельвина–Гельмгольца на магнитопаузе,
МГД-волновод во внешней магнитосфере и альфвеновский резонанс
в глубине магнитосферы

В. А. Мазур, Д. А. Чуйко

556

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

О границе области захвата в задаче о возмущении бесстолкновительной плазмы
поглощающей сферой

В. Л. Красовский

572

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Оценки плотности электронов и потерь энергии на излучение
в источнике кальциевой плазмы на основе ЭЦР-разряда

Е. П. Потанин, А. Л. Устинов

578

Роальду Зиннуровичу Сагдееву – 80 лет

583
