

П
Ф50

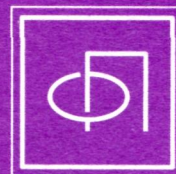
Том 39, Номер 4

ISSN 0367-2921

Апрель 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 4, 2013

ТОКАМАКИ

Одномашинные и многомашинные скейлинги для токамака

Ю. Н. Днестровский, А. В. Данилов, А. Ю. Днестровский, С. Е. Лысенко, Дж. Онгена 299

Форма магнитных поверхностей в аксиально-симметричном торе

А. А. Скворода 308

СТЕЛЛАТОРЫ

Испытание на стеллараторе Л-2М метода обнаружения микротечи воды в реакторе ИТЭР по спектральным линиям гидроксила он

Г. С. Воронов, М. С. Бережецкий, Ю. И. Бондарь, И. Ю. Вафин, Д. Г. Васильков, Е. В. Воронова, С. Е. Гребенщиков, И. А. Гришина, Н. Ф. Ларионова, А. А. Летунов, В. П. Логвиненко, А. И. Мещеряков, Е. И. Плешков, Ю. В. Хольнов, О. И. Федянин, В. А. Цыганков, С. В. Щепетов, В. А. Курнаев, И. В. Визгалов, В. А. Урусов, И. А. Сорокин, Ф. С. Подоляко, А. Антипенков, Р. Пирс, Л. Ворх 313

ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Формирование наноструктур в разряде типа плазменный фокус

В. И. Крауз, Л. Н. Химченко, В. В. Мялтон, В. П. Виноградов, Ю. В. Виноградова, В. М. Гуреев, В. С. Койдан, В. П. Смирнов, В. Е. Фортвов 326

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Особенности формирования и динамики виртуального катода с учетом собственных магнитных полей релятивистского электронного потока

С. А. Куркин, А. А. Короновский, А. Е. Храмов 333

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Квазиadiaбатическая динамика ионов в бифурцированном токовом слое

Ю. И. Карцев, А. В. Артемьев, Х. В. Малова, Л. М. Зелёный 345

Падение интенсивности рентгеновского излучения солнца в диапазоне энергий от 2 до 15 кэВ и нагрев солнечной короны

И. К. Мирзоева 355

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Неустойчивости циркулярно поляризованной волны с захваченными частицами в изотропной плазме

В. Л. Красовский 367

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Улучшение бесстолкновительного удержания частиц в вакуумном магнитном поле в неквазисимметричном стеллараторе

С. В. Касилов, В. Кернбихлер, М. И. Михайлов, В. В. Немов, Ю. Нюренберг, Р. Цилле 374

КОНФЕРЕНЦИИ

Итоги развития научных исследований по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу в России в 2011 г.

И. А. Гришина, В. А. Иванов, Л. М. Коврижных

