

П
Ф50

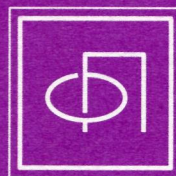
ISSN 0367-2921

Том 39, Номер 11

Ноябрь 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 11, 2013

ТОКАМАКИ

О десорбции газа из первой стенки токамаков во время ЭЛМов

Е. Д. Маренков, Р. Д. Смирнов, С. И. Крашенинников

971

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Самосогласованное моделирование высокочастотного создания плазмы в стеллараторе

В. Е. Моисеенко, Ю. С. Стадник, А. И. Лысойван, В. Б. Коровин

978

Эффект отражения волн от области электронно-циклотронного нагрева плазмы в стеллараторе Л-2М

*Г. М. Батанов, В. Д. Борзосеков, Л. В. Колик, Е. М. Кончеков,
Д. В. Малахов, А. Е. Петров, К. А. Сарксян, А. С. Сахаров,
Н. Н. Скворцова, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев*

987

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование азимутальных магнитных полей и скейлинговых закономерностей на установке КПФ-4-ФЕНИКС

В. И. Крауз, К. Н. Митрофанов, Д. А. Войтенко, Ю. В. Матвеев, Г. И. Астапенко

993

Влияние электродной системы на излучательные характеристики вакуумной искры

О. А. Башутин, М. А. Алхимова, Е. Д. Вовченко, Э. И. Додулад, А. С. Савёлов, С. А. Саранцев

1006

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Рекристаллизация и изменение рельефа поверхности стали под воздействием излучения в плазменных разрядах большой мощности

*В. П. Будаев, Ю. В. Мартыненко, Л. Н. Химченко, А. М. Житлухин,
Н. С. Климов, Р. А. Питтс, И. Линке, Б. Базылев, Н. Е. Белова,
А. В. Карпов, Д. В. Коваленко, В. Л. Подковыров, А. Д. Ярошевская*

1017

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Формирование и нелинейная динамика сжатого состояния винтового электронного пучка с дополнительным торможением

Е. Н. Егоров, А. А. Короновский, С. А. Куркин, А. Е. Храмов

1033

ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Трубчатый сильноточный электронный пучок с разбросом по энергии в коаксиальном диоде с магнитной изоляцией

А. А. Гришков, И. В. Пегель

1045