

П
φ50

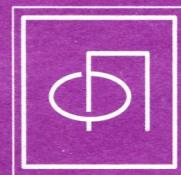
ISSN 0367-2921

Том 39, Номер 12

Декабрь 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 12, 2013

ТОКАМАКИ

Затухание Ландау на электронах в тороидальной плазме с равновесием по Соловьеву

Н. И. Гришанов, Н. А. Азаренков

1059

МАГНИТОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Влияние МГД-волновода во внешней магнитосфере на отражение гидромагнитных волн от сдвигового течения на магнитопаузе

В. А. Мазур, Д. А. Чуйко

1071

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Влияние резонансной перезарядки на вязкость частично ионизованной плазмы в магнитном поле

В. М. Жданов, А. А. Степаненко

1089

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Формирование зоны сжатия в плазменном потоке, генерируемом магнитогазовым компрессором

*Д. Г. Соляков, Ю. В. Петров, И. Е. Гаркуша, В. В. Чеботарев,
М. С. Ладыгина, Т. Н. Чередниченко, Я. И. Моргаль,
Н. В. Кулик, В. В. Стальцов, Д. В. Елисеев*

1099

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

О низкочастотных резонансах показателя преломления слабоионизованной плазмы с примесью пылевых частиц

В. В. Прудских

1107

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Laser induced breakdown spectroscopic study of ammonium nitrate plasma

M. Hanif, M. Salik, M. A. Baig

1115

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

О низкочастотных неустойчивостях бесстолкновительной плазмы и 16-моментном приближении

Н. С. Джалилов, В. Д. Кузнецов

1122

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Оптические характеристики и параметры газоразрядной плазмы на смеси паров дибромида ртути и неона

А. А. Малинина, А. Н. Малинин

1131

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Electrical and chemical properties of XeCl*(308 nm) exciplex lamp created by a dielectric barrier discharge

S. Baadj, Z. Harrache, A. Belasri

1141