

П
Ф 50

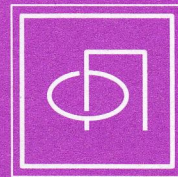
ISSN 0367-2921

Том 39, Номер 2

Февраль 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 2, 2013

ТОКАМАКИ

Генерация тока геликонами и НГ-волнами в современных токамаках и реакторах ИТЭР и ДЕМО. Сценарии, моделирование и антенны

В. Л. Вдовин 115

Моделирование условий возбуждения ВЧ-волн для оптимизации нижнегибридной генерации тока на сферическом токамаке Глобус-М

В. В. Дьяченко, М. А. Ирзак, Е. Д. Черотченко, О. Н. Щербинин 141

ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ПЛАЗМЫ

О сдвиге фаз между флуктуациями потенциала и плотности плазмы в приграничной турбулентности

С. В. Щепетов, Ю. В. Хольнов, Д. Г. Васильков 151

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Сжатие газовых лайнеров в конфигурации со спиральным обратным токопроводом

С. А. Сорокин 162

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Долгоживущая Ag–Hg-плазма в послесвечении импульсного разряда с большим током

К. Ф. Сергейчев, Н. А. Лукина, А. А. Фесенко 168

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Теоретические основы детектирования терагерцового излучения при лазерно-плазменных взаимодействиях

А. А. Фролов 180

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

О разрушении толуола в стационарном тлеющем разряде атмосферного давления

А. Н. Трушкин, М. Е. Грушин, И. В. Кочетов, Н. И. Трушкин, Ю. С. Акишев 193

Колебательное распределение молекул азота в состоянии $S^3\Pi_u$ в приповерхностной СВЧ-плазме в азоте при давлениях 1–5 Торр

Ю. А. Лебедев, И. Л. Эпштейн, Е. В. Юсупова 210

Валентин Пантелеймонович Смирнов (к 75-летию со дня рождения)

215