

П  
Ф50

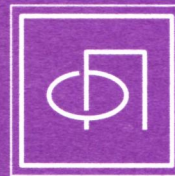
Том 39, Номер 5

ISSN 0367-2921

Май 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 5, 2013

## ТОКАМАКИ

- Эволюция экспоненциальных спектров турбулентности по волновым числам в водородном разряде токамака ФТ-2 с напуском гелия  
*А. Д. Гурченко, Е. З. Гусаков, С. И. Лашкул, А. Б. Алтухов, Е. П. Селюнин, Л. А. Есипов, М. Ю. Кантор, Д. В. Курприенко, А. Ю. Степанов* 395
- Анализ дисперсионного соотношения для мод, взаимодействующих с резистивной стенкой в токамаке, с учетом скин-эффекта  
*В. Д. Пустовитов, В. В. Яновский* 404
- О локальной изодинамичности в токамаке  
*А. А. Скворода* 414

## КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

- Нестационарная кинетическая теория ионного переноса в плазме для малых возмущений  
*А. В. Брантов, В. Ю. Бычков, В. Розмус* 424

## ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

- 2D-моделирование развития объемного неоднородного разряда в газовой смеси Ne/He/HCl  
*Ю. И. Бычков, С. А. Ямпольская, А. Г. Ястремский* 435

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

- О возбуждении гармоник ленгмюровской частоты электронов в атмосфере Солнца  
*В. В. Фомичев, С. М. Файнштейн, Г. П. Чернов* 448

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- Формирование цепочечных структур в системах частиц, взаимодействующих посредством изотропных парных потенциалов  
*О. С. Ваулина, И. И. Лисина, К. Г. Косс* 455

## ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Возбуждение высокочастотных азимутальных поверхностных волн кольцевым пучком электронов в волноводе с некруглой границей плазменного столба  
*В. А. Гирка, И. А. Гирка, И. В. Павленко* 461

## ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

- Нагрев плазмы в переменном магнитном поле  
*Г. Н. Кичигин* 469

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

- Получение карбонитридных пленок на стадиях тлеющего разряда и его послесвечения  
*Г. М. Григорьян, И. В. Кочетов* 475
- Диссоциация азота в импульсно-периодическом барьерном разряде атмосферного давления  
*Н. А. Попов* 483