



# ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

журналу **40** лет



<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 41, номер 2, 2015

---

---

## ТОКАМАКИ

- Асимметрия контуров линии бальмер-альфа и восстановление эффективных температур водорода в пристеночной плазме токамака  
*В. С. Неверов, А. Б. Кукушкин, С. В. Лисго, А. С. Кукушкин, А. Г. Алексеев* 115
- 

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

- Протяженные плазменные каналы в воздухе, созданные УФ-лазером и их применение для управления электрическими разрядами  
*В. Д. Зворыкин, А. А. Ионин, А. О. Левченко, Л. В. Селезнев, Д. В. Силицын, И. В. Сметанин, Н. Н. Устиновский, А. В. Шутов* 125
- A Mass Quadrupole Spectrometry Investigation on Proton Emission by Nanosecond Laser Ablation  
*F. Caridi* 163
- 

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

- Моделирование различных сценариев равновесия тонкого токового слоя в хвосте магнитосферы земли  
*А. А. Улькин, Х. В. Малова, В. Ю. Попов, Л. М. Зеленый* 170
- 

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- К вопросу о модуляционном возбуждении неоднородностей в плазме запыленной ионосферы  
*С. И. Копнин, С. И. Попель, Т. И. Морозова* 188
- 

## ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

- Методы и результаты исследований спектров излучения мегаамперных Z-пинчей на установке ангара-5-1  
*А. С. Болдарев, Е. А. Болховитинов, И. Ю. Вичев, Г. С. Волков, В. А. Гасилов, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, С. А. Данько, В. И. Зайцев, В. Г. Новиков, Г. М. Олейник, О. Г. Ольховская, А. А. Рупасов, М. В. Федулов, А. С. Шиканов* 195
- 

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

- Точно решаемая модель резонансного туннелирования электромагнитной волны в плазме с мелкомасштабными неоднородностями  
*Н. С. Ерохин, В. Е. Захаров, Н. Н. Зольникова, Л. А. Михайловская* 200
- 

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

- О роли электростатического и магнитного удержания электронов в тлеющем разряде с полым катодом в неоднородном магнитном поле  
*А. С. Метель, С. Н. Григорьев, М. А. Волосова, В. П. Болбуков, Ю. А. Мельник* 206
- 

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

- Малогобаритный управляемый вакуумный разрядник во внешнем магнитном поле  
*В. И. Асюнин, С. Г. Давыдов, А. Н. Долгов, А. А. Пшеничный, Р. Х. Якубов* 216
- 
-