

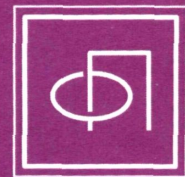
ISSN 0367-2921

Том 44, Номер 4

Апрель 2018



# ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



<http://www.naukaran.com>

Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза.



“Н А У К А”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 44, номер 4, 2018

---

---

## ТОКАМАКИ

Анализ динамики срыва тока плазмы в сферическом токамаке Глобус-М

*Н. В. Сахаров, В. К. Гусев, А. А. Кавин, С. Н. Каменщиков, К. М. Лобанов,  
А.Б. Минеев, М. И. Патров, Ю. В. Петров*

335

---

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Влияние соударений электронов на опрокидывание плазменных колебаний

*А. А. Фролов, Е. В. Чижонков*

347

---

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Вычисление коэффициентов теплопроводности электронов  
в замагниченном плотном веществе

*Г. С. Бисноватый-Коган, М. В. Глушихина*

355

Эволюция макроскопических характеристик тонкого токового слоя  
в процессе его формирования в хвосте магнитосферы земли

*В. И. Домрин, Х. В. Малова, В. Ю. Попов*

375

---

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Исследование травления арсенида галлия в разряде постоянного тока  
в хлор-водород содержащих смесях при низком давлении

*А. В. Дунаев, Д. Б. Мурин*

390

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Механизм генерации убегающих электронов при высоких  
(от единиц до десятков атмосфер) давлениях газа

*Н. М. Зубарев, С. Н. Иванов*

397

---

---