

ISSN 0367-2921

Том 43, Номер 5

Май 2017



# 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.



“НАУКА”

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 43, номер 5, 2017

---

---

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Экспериментальное и теоретическое исследование флюоресценции в ближнем ИК-диапазоне ксенона, возбуждаемого пучком быстрых электронов

*В. Н. Бабичев, А. В. Демьянов, Н. А. Дятко, А. Ф. Паль,  
А. Н. Старостин, А. В. Филиппов*

421

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Экспериментальное исследование вращения замагниченной плазмы в скрещенных полях

*Н. М. Горшунгов, В. В. Дубовицкий, В. Г. Пащковский, Е. П. Потанин*

440

Обострение фронта тока через фольговый цилиндрический лайнер

*С. А. Сорокин*

449

Релаксация энергии протонов в электронном газе в однородном магнитном поле

*А. А. Бобров, С. Я. Бронин, Б. Б. Зеленер, Б. В. Зеленер,  
Э. А. Манькин, Д. Р. Хихлуха*

455

---

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Взаимодействие двух проводящих сфер в слабоионизованной столкновительной плазме

*В. С. Грач*

463

Волновые процессы при взаимодействии хвоста магнитосферы Земли с пылевой плазмой у поверхности Луны

*С. И. Попель, Т. И. Морозова*

474

---

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

К самофокусировке тепла во время солнечных вспышек

*В. А. Ковалев, Е. С. Куркина, Е. Д. Куретова*

485

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О влиянии столкновений на волны Ван Кампена

*А. В. Тимофеев*

491

---

---