

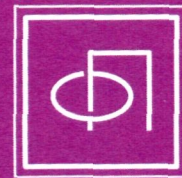
ISSN 0367-2921

Том 44, Номер 8

Август 2018



# ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.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.

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 8, 2018

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Высокочастотные квазипотенциальные волны в плазме,  
образованной при туннельной ионизации атомов

*К. Ю. Вагин, Т. В. Мамонтова, С. А. Урюпин*

613

## КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Кинетика рекомбинации атомов в плазме хлора на образцах кремния

*Д. В. Ситанов, С. А. Пивоваренок*

624

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Пылевая плазма в окрестностях спутника Марса — Деймоса

*С. И. Попель, А. П. Голубь, Л. М. Зелёный*

635

Трёхмерная модель магнитных дыр в бесстолкновительной плазме

*П. И. Шустов, А. В. Артемьев, Е. В. Юшков, И. Ю. Васько*

642

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Формирование широких стримеров при субнаносекундных разрядах  
в воздухе атмосферного давления

*В. Ф. Тарасенко, Г. В. Найдис, Д. В. Белоplotов, И. Д. Костыря, Н. Ю. Бабаева*

652

Влияние скорости воздушного потока на основные характеристики  
нестационарного пульсирующего разряда, создаваемого с помощью  
стационарного источника питания

*В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, А. А. Логунов*

661

Исследование возможности применения магнитоплазменного компрессора  
для плазменно стимулированного горения в высокоскоростном потоке

*А. И. Алексеев, Д. Н. Ваулин, К. И. Дешко, В. А. Черников*

675

Памяти Анри Амвросьевича Рухадзе

685