

ISSN 0367-2921

Том 43, Номер 10

Октябрь 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 10, 2017

---

---

## МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Локальный синтез 3D магнитных поверхностей

*А. А. Скворода*

799

---

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Нелинейная экранировка пылевых частиц и структуризация пылевой плазмы.

II. Образование и устойчивость структур

*В. Н. Цытович, Н. Г. Гусейн-заде, А. М. Игнатов*

812

---

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Система кинетических уравнений для описания крупномасштабных процессов в бесстолкновительной космической плазме

*О. В. Мингалев, И. В. Мингалев, Х. В. Малова, М. Н. Мельник, Л. М. Зелёный*

837

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Анализ применимости спектральных методов диагностики разрядов постоянного тока по излучению триплетных состояний молекулярного водорода

*В. А. Шахатов, Ю. А. Лебедев*

850

Импульсный высоковольтный разряд в воздухе с градиентом давления

*А. В. Стриковский, А. А. Евтушенко, М. Е. Гуцин, С. В. Коробков, А. В. Костров*

866

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Измерение времени жизни ионов  $D_2^-$  и  $HD^-$

*В. А. Беляев, Д. А. Козлов, А. А. Терентьев, А. Е. Тренин*

874

---

---