

ISSN 0367-2921

Том 43, Номер 7

Июль 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 7, 2017

---

## ТОКАМАКИ

Переход в режим улучшенного удержания в центре плазменного шнуря токамака ФТ-2 как возможный механизм дополнительного нагрева, наблюдавшегося в экспериментах по генерации LHCD

*С. И. Лашкул, А. Б. Алтухов, А. Д. Гурченко, Е. З. Гусаков, В. В. Дьяченко,  
Л. А. Есипов, М. А. Ирзак, М. Ю. Кантор, Д. В. Куприенко, А. А. Перевалов,  
А. Н. Савельев, А. Ю. Степанов, С. В. Шаталин*

593

## СТЕЛЛАРАТОРЫ

Может ли МГД-неустойчивость спровоцировать переход в режим с улучшенным удержанием в тороидальной плазме?

*С. В. Щепетов, Д. Г. Васильков*

602

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование динамики анодной плазмы при воздействии мощного электронного пучка на эпоксидную смолу

*С. С. Ананьев, Г. А. Багдасаров, В. А. Гасилов, С. А. Данько,  
Б. А. Демидов, Е. Д. Казаков, Ю. Г. Калинин, А. А. Курило,  
О. Г. Ольховская, М. Г. Стрижаков, С. И. Ткаченко*

608

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

О быстром твердотельном вращении солнечного ядра и дифференциальном (“жидком”) вращении солнечной поверхности

*Э. А. Пашицкий*

616

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Высокочастотный емкостной разряд с проточными жидкими электродами при понижении давления

*Ал. Ф. Гайсин, Э. Е. Сон, С. Ю. Петряков*

625

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

ВЧ-разряд в потоке молекулярного газа на частоте 1.76 МГц

*И. Я. Баранов, А. В. Концев*

634

Исследование газового разряда постоянного тока с находящимся в водном потоке медным катодом

*Г. Х. Тазмееев, Б. А. Тимеркаев, Х. К. Тазмееев*

641