

Том 43, Номер 6

ISSN 0367-2921

Июнь 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 6, 2017

---

---

## СТЕЛЛАРАТОРЫ

Наблюдение двухтемпературных спектров мягкого рентгеновского излучения на стеллараторе Л-2М в режиме ЭЦР-нагрева плазмы

*А. И. Мещеряков, И. Ю. Вафин, И. А. Гришина, А. А. Летунов, М. А. Терещенко*

497

---

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

О восстановлении характеристик плазменной турбулентности по данным диагностики радиального корреляционного обратного рассеяния

*Е. З. Гусаков, О. Л. Круткин*

503

Динамика энергетического спектра ионов в ЭУФ индуцированной плазме водорода

*А. А. Абрикосов, О. Ф. Якушев, Д. В. Лопачев, В. М. Кривицун*

513

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Перенос в плазме, содержащей малые концентрации нескольких тяжелых примесей

*И. В. Фомин, Н. А. Боброва, П. В. Сасоров*

521

---

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

О возбуждении геликонов токовыми антеннами

*Е. Д. Господчиков, А. В. Тимофеев*

538

---

## ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Нелинейная динамика пучково-плазменной неустойчивости в конечном магнитном поле

*И. Л. Богданкевич, П. Ю. Гончаров, Н. Г. Гусейн-заде, А. М. Игнатов*

548

---

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Броуновское движение плазменного кристалла

*А. М. Игнатов*

560

---

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Рамановское усиление лазерных импульсов вблизи порога опрокидывания плазменной волны

*А. А. Балакин, Д. С. Левин*

569

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Микроволновые разряды в жидких диэлектриках

*Ю. А. Лебедев*

577

---

Правила для авторов

589

---

---