

ISSN 0367-2921

Том 43, Номер 11

Ноябрь 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.



“Н А У К А”

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 43, номер 11, 2017

---

---

## ТОКАМАКИ

Улучшение энергетического удержания в плазмы токамака при радиационном охлаждении ее периферии

*К. А. Разумова, А. А. Борщеговский, Е. П. Горбунов, М. М. Дремин, Н. В. Касьянова, Н. А. Кирнева, А. Я. Кислов, Л. А. Ключников, В. А. Крупин, С. В. Крылов, С. Е. Лысенко, А. В. Мельников, Т. Б. Мятон, А. Р. Немец, Г. Е. Ноткин, М. Р. Нургалиев, Д. В. Сарычев, А. В. Сушков, В. В. Чистяков, Дж. Онгена, А. Мессиаи*

879

---

## СТЕЛЛАРАТОРЫ

О тороидальной неоднородности турбулентных пульсаций плотности плазмы при ЭЦ-нагреве на стеллараторе Л-2М

*Г. М. Батанов, В. Д. Борзосексов, Л. В. Колик, Е. М. Кончечков, Д. В. Малахов, А. Е. Петров, К. А. Сарксян, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев*

889

---

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Нелокальный слаборелятивистский тензор диэлектрической проницаемости замагниченной плазмы вблизи электронно-циклотронных резонансов

*А. С. Сахаров*

903

---

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Колебания молекулярного плазменно-пылевого кристалла

*А. М. Игнатов*

910

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Управление параметрами тлеющего разряда низкого давления в аргоне с помощью акустических течений

*С. А. Фадеев, А. И. Сайфутдинов*

919

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Электрические разряды атмосферного давления как инструмент химической активации водных растворов

*В. В. Рыбкин, Д. А. Шутов*

929

---

---