

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 10, 2025

ТОКАМАКИ

- Исследования основных компонент турбулентности плазмы токамака
В. А. Вершков, А. В. Мельников, Л. Г. Елисеев 1031
- Пространственные области измерений флуктуаций потенциала и плотности плазмы с помощью ЗПТИ на токамаке Т-15МД
Е. А. Веницкий, Л. Г. Елисеев, Д. А. Шелухин, Я. М. Аммосов, А. В. Мельников 1057
- Моделирование эффективности связи антенна—плазма трехпетлевой ИЦР-антенны токамака Т-15МД
К. О. Недбайлов, А. И. Мещеряков 1070
-

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

- Оптимизация геометрических параметров антенной системы для ИЦР-нагрева методом “магнитного берега” в безэлектродном плазменном ракетном двигателе
И. А. Абрамов, Е. Д. Господчиков 1087
-

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

- Нейтрализация килоамперного пучка релятивистских электронов при различной длительности его импульса в плазменном шнуре с ведущим магнитным полем
А. В. Аржанников, С. Л. Синицкий, Д. А. Самцов, П. В. Калинин, К. Н. Куклин 1098
-

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- Особенности взрыва проводников из различных материалов на основе электротехнических измерений
В. М. Романова, И. Н. Тиликин, А. Е. Тер-Оганесян, А. А. Родионов, А. Р. Мингалева, Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз 1112
-

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- Влияние теплового разброса электронов на стационарные состояния вакуумного диода
А. М. Игнатов 1123
-

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- Эксперименты по моделированию и визуализации пылевой плазмы в окрестности безатмосферного космического тела
И. А. Шашкова, И. А. Кузнецов, Я. Тянь, С. И. Попель, А. А. Карташева, Г. Г. Дольников, А. Н. Ляш, М. Э. Абделаал, А. В. Захаров 1131
-

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

Квазипериодические структуры ленгмюровских волн на модельных частотно-временных спектрограммах

А. А. Луковский

1145

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Использование моды TM_{110} (E_{110}) цилиндрического СВЧ-резонатора для оценки плотности плазмы в газоразрядной трубке

*В. П. Степин, В. И. Жуков, С. Е. Андреев, Д. М. Карфидов, М. С. Усаченок, А. С. Гайдаш,
С. Н. Замуруев, Н. Н. Богачев*

1157

Коэффициент тепловой аккомодации молекул O_2 на пирексе в разряде постоянного тока в кислороде

И. И. Зиганшин, Д. В. Киселевич, Д. В. Лопачев, К. Р. Галлиулин, А. Т. Рахимов

1165
