
СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 7, 2025

ТОКАМАКИ

Моделирование нейтральной инжекции в квазистационарном сценарии токамака Т-15МД

*М. Ю. Исаев, К. Е. Баркалов, Е. Д. Длугач, Н. В. Касьянова, А. Ю. Куянов, А. А. Мартынов,
Д. В. Смирнов*

683

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Электрический взрыв плоских медных проводников в режиме скинирования тока

И. М. Дацко, Н. А. Лабецкая, В. А. Ванькевич, С. А. Чайковский, В. И. Орешкин, Е. В. Орешкин

696

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

Порог абсолютной параметрической распадной неустойчивости пучка волн конечной ширины в неоднородной плазме

Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов

707

Модификация параметров фоновой плазмы в результате биения падающей и отраженной волн в окрестности области линейной трансформации

А. Ю. Попов, П. В. Третинников

715

Температура электронов в плазмохимических процессах синтеза микрочастиц оксида алюминия с нанесенными наночастицами платины

*И. Ю. Вафин, В. П. Логвиненко, А. В. Князев, Н. Н. Скворцова, Е. В. Воронова, В. Д. Борзосеков,
Т. Э. Гаянова, В. Д. Степахин, Н. С. Ахмадуллина, О. Н. Шишилов*

724

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Зарядка частиц в многокомпонентной пылевой плазме влажных азот-кислородных смесей

Д. В. Высоцкий, Н. И. Трушкин, А. В. Филиппов, В. Е. Черковец

736

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

Определение спектральных и дозовых характеристик импульсно-периодического рентгеновского излучения плазменного ускорителя

В. В. Андреев, А. А. Новицкий, А. Ниаманеш, Д. В. Чупров

750

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Генерация сильного электрического поля в диэлектрической пленке на поверхности металла при взаимодействии с импульсным плазменным потоком

В. А. Иванов, М. А. Терещенко, М. Е. Коньжеев, Т. И. Камолова, А. А. Дорофеюк

759

Экспериментальное моделирование области “glow” в красных столбчатых спрайтах

В. Ф. Тарасенко, Д. А. Сорокин, Е. Х. Бакшт, Н. П. Виноградов, В. А. Панарин, В. С. Скакун

768

Эволюция излучения плазмы низкочастотного барьерного разряда в неоне низкого давления.
Спектр излучения ионов

В. А. Иванов

781
