

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 4, 2021

ТОКАМАКИ

Исследование спектрального уширения линии нижнегибридной волны
в режимах генерации тока и нагрев ионов на токамаке ФТ-2

*В. В. Дьяченко, А. Б. Алтухов, Е. З. Гусаков, Л. А. Есипов, А. Н. Коновалов,
С. И. Лашкул, А. Ю. Степанов, С. В. Шаталин*

291

Влияние высокотемпературных эффектов на интерпретацию измерений
времени задержки зондирующей волны в рефрактометрии ИТЭР

К. Ю. Афонин, В. Г. Петров

299

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Дифракция электромагнитных волн на конечной пластине
с условиями Неймана в холодной плазме

S. Hussain, M. Ayub

307

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Исследование компонентов защитной графитовой облицовки камеры
токамака Т-15МД стационарными плазменными нагрузками
в установке ПЛМ и мощными электронными пучками

*С. Д. Федорович, А. В. Карпов, В. П. Будаев, С. А. Грашин, М. К. Губкин,
А. П. Слива, Ю. В. Мартыненко, А. Ю. Марченков, М. В. Лукашевский,
З. А. Заклецкий, Г. Б. Васильев, К. А. Rogozin, В. Чан Куанг*

316

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Моделирование эволюции гетерофазного токопровода вакуумной
транспортирующей линии при пропускании мощного импульса тока

*В. В. Александров, А. В. Браницкий, Е. В. Грабовский, Г. М. Олейник,
Е. И. Предкова, А. А. Самохин, С. И. Ткаченко, И. Н. Фролов,
К. В. Хищенко, А. О. Шишлов*

327

Плазменный рельсотрон с капиллярно-пористыми электродами

Ю. В. Мартыненко, М. Ю. Нагель

334

Протяженный тлеющий разряд постоянного тока с сетчатым анодом в гелии

X. Lyu, Ch. Yuan, C. Avtaeva, A. Кудрявцев, J. Yao, Zh. Zhou, X. Wang

341

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Модель сферического ионного диода с лазерно-плазменным анодом
для генерации нейтронов

А. Е. Шиканов

350

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Исследование побочных явлений, возникающих при очищении поверхности
вольфрама с помощью тлеющего разряда в водороде

F. Sedighi, C. Rasouli, D. Iraj, A. Kouhi, H.R. Kheiri, H. Rasouli, M. Seyedhabashi

357

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Численное исследование динамики электронной лавины в формирующемся катодном слое самостоятельного объемного разряда

В. В. Лисенков, Ю. И. Мамонтов

371

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Подпороговый разряд в микроволновом пучке как основа плазмохимического реактора, предназначенного для очистки городской воздушной среды от избыточного содержания сероводорода

К. В. Артемьев, Г. М. Батанов, Н. К. Бережецкая, В. Д. Борзосекон, А. М. Давыдов, Н. А. Кожевникова, И. А. Косый, К. А. Сарксян, В. Д. Степахин, С. О. Сысоев, С. М. Темчин, Н. К. Харчев

379

Памяти Валерия Александровича Курнаева (21.12.1942–23.11.2020)

383
