

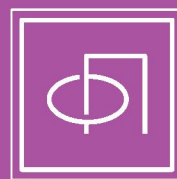
ISSN 0367-2921

Том 49, Номер 2

Февраль 2023



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



www.sciencejournals.ru

Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза



СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 2, 2023

ТОКАМАКИ

Обобщение модифицированного метода SXB для водорода на случай смеси изотопов

А. Б. Кукушкин, В. С. Неверов, Р. И. Хуснутдинов

113

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

Теория генерации спектров аномального рассеяния в неплотной плазме при электронном циклотронном СВЧ-нагреве на второй гармонике резонанса

Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов

128

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

О стационарном течении плотной плазмы в условиях локализованного энерговклада

И. С. Абрамов, Е. Д. Господчиков, А. Г. Шалашов

143

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

Усовершенствованное квазистатическое приближение

П. В. Туев, Р. И. Спицын, К. В. Лотов

154

РЕЛЯТИВИСТСКАЯ СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Влияние концентрации плазмы на эффективность генерации и изменение спектра плазменного релятивистского СВЧ-генератора

С. Е. Андреев, И. Л. Богданкевич, Н. Г. Гусейн-заде, Д. К. Ульянов

165

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Многогрупповая модель расчета кинетики быстрых электронов в слабоионизованной холодной плазме

Е. И. Бочков

175

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

О влиянии магнитного поля на характеристики пылевых структур в тлеющем разряде

В. Ю. Карасев, Е. С. Дзлиева, Л. Г. Дьячков, Л. А. Новиков, С. И. Павлов

186

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Первые эксперименты по исследованию генерации отрицательных ионов водорода при использовании непрерывного ЭЦР-разряда на установке GISMO

*Р. Л. Лапин, В. А. Скалыга, И. В. Изотов, С. В. Голубев, А. Ф. Боханов,
Е. М. Киселева, С. С. Выбин*

193

Динамика развития разряда в однородном постоянном электрическом поле, инициированного плазменным филаментом, создаваемым фемтосекундным лазерным импульсом

Н. А. Богатов, А. Н. Степанов

198

Памяти Игоря Антоновича Косого (06.04.1935–31.03.2022)

206