

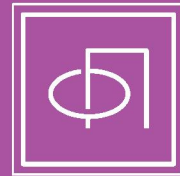
ISSN 0367-2921

Том 49, Номер 8

Август 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 8, 2023

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Структура флуктуаций в краевой плазме стелларатора в режимах с транспортными переходами

Д. Г. Васильков, Н. Н. Скворцова, Н. К. Харчев

731

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

О возможности снижения аномального поглощения необыкновенной волны накачки в широком диапазоне плотностей плазмы

Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов

740

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Особенности аномального излучения плазмы в экспериментах по электронному циклотронному нагреву необыкновенной волной на второй гармонике резонанса в широком диапазоне плотностей

Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов

753

Скользкий по поверхности воды разряд, как источник УФ-излучения и гидроксильных радикалов в жидкости

А. М. Анпилов, Э. М. Бархударов, Ю. Н. Козлов, И. В. Моряков, С. М. Темчин, И. М. Тактакишвили

765

ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Ускорение электронов в комбинированной магнитной ловушке в синхронном режиме

В. П. Милантьев, В. В. Андреев, В. А. Туриков

771

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Распределение плазмы в столбе СВЧ-разряда низкого давления, поддерживаемого стоячей поверхностной волной

В. И. Жуков, Д. М. Карфидов

779

НЕИДЕАЛЬНАЯ ПЛАЗМА

Линия единичного фактора сжимаемости в низкотемпературной плазме металлов

Е. М. Апфельбаум

789

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Численное моделирование взаимодействия высокоскоростных плазменных струй при инъекции в ионосфере земли

Т. В. Лосева, Е. М. Урвачев, Ю. И. Зецер, А. Н. Ляхов, И. Б. Косарев, Ю. В. Поклад

797

Генерация мягкого рентгеновского и вакуумного ультрафиолетового излучения при взаимодействии водородного плазменного потока с газовой струей

*Д. А. Топорков, Д. А. Бурмистров, В. В. Гаврилов, А. М. Житлухин,
В. А. Костюшин, С. Д. Лиджигорьяев, А. В. Пушина, С. А. Пикуз,
С. Н. Рязанцев, И. Ю. Скобелев*

807

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Пылевая плазма в солнечной системе: безатмосферные космические тела

С. И. Попель, Л. М. Зеленый, А. В. Захаров

813

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Исследование влияния анода на ФРЭЭ и пространственный профиль концентрации электронов в разряде с полым катодом в гелии

С. Н. Андреев, А. В. Бернацкий, Н. А. Дятко, И. В. Кочетов, В. Н. Очкин

821
