

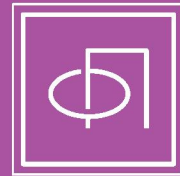
ISSN 0367-2921

Том 49, Номер 11

Ноябрь 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 11, 2023

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Управление потенциалом плазмы в осесимметричной многопробочной ловушке ГОЛ-NB

*И. А. Иванов, П. А. Полозова, В. И. Баткин, К. Н. Куклин, В. В. Куркучеков,
Н. А. Мельников, С. В. Полосаткин, В. В. Поступаев, А. Ф. Ровенских,
Е. Н. Сидоров, Д. И. Сквородин*

1059

СТЕЛЛАРАТОРЫ

2D- и 3D-моделирование потоков нейтральных частиц из плазмы, регистрируемых анализатором нейтральных частиц на стеллараторе Л-2М

А. И. Мещеряков, И. Ю. Вафин, С. Е. Гребенщиков, И. А. Гришина

1070

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Нелинейное развитие тиринг-неустойчивости тонкого токового слоя

С. Ф. Гаранин, Е. М. Кравец

1078

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование динамики нейтральной компоненты плазмы токового слоя по уширению спектральной линии гелия He I 5876 Å

Н. П. Кирий, Д. Е. Харлачев, К. В. Шпаков

1092

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Динамика плазменного облака, формируемого компактной коаксиальной пушкой, при разлете в вакуум и фоновую плазму большого объема во внешнем магнитном поле

*А. С. Николенко, М. Е. Гуцин, С. В. Коробков, И. Ю. Зудин, Н. А. Айдакина,
А. В. Стриковский, К. Н. Лоскутов*

1101

Численное моделирование истечения в вакуум высокоскоростных плазменных струй

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

1118

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Дисперсионные характеристики низкочастотных электронных волн в магнитоактивной плазме произвольной плотности

Н. С. Артеха, Д. Р. Шкляр

1127

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Особенности плазмохимической коррозии железа в электронно-пучковой воздушной плазме

*В. Н. Бабичев, Д. В. Высоцкий, К. Э. Галева, А. Н. Кириченко, А. А. Некрасов,
А. В. Угодчикова, Н. И. Трушкин, А. В. Филиппов, Ю. В. Черепанова, В. Е. Черковец*

1140

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Гибридная гидродинамическая модель расчета транспорта электронов в воздухе в сильных электрических полях

Е. И. Бочков

1151

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Активация водных растворов с помощью многоискрового кольцевого разряда с инжекцией газа в разрядных промежутках

В. В. Гудкова, Д. А. Разволяева, И. В. Моряков, А. М. Анпилов

1160

Кинетическая модель вакуумного расширения плазмы в цилиндрическом промежутке

В. Ю. Кожевников, А. В. Козырев, А. О. Коковин, Н. С. Семенюк

1170

Преимущества струи холодной атмосферной плазмы, генерируемой положительным импульсным напряжением в противораковой терапии

И. В. Швейгерт, Д. Э. Закревский, Е. В. Милахина, А. Л. Александров, М. М. Бирюков, О. А. Коваль

1178

Динамика изменения состава отрицательных ионов вокруг гидрометеоров в грозном облаке

Н. Л. Александров, А. А. Пономарев, А. А. Сысов, Д. И. Иудин

1186

К вопросу о формировании тока молнии

Э. М. Базелян

1205

О воздействии кольцевого периодического поверхностного барьерного разряда в воздухе на структуру течения

В. А. Битюрин, А. Н. Бочаров, Н. А. Попов

1213

Генерация убегающих электронов вблизи микронеоднородностей на поверхности катода в субнаносекундных самостоятельных разрядах в широком диапазоне высоких давлений

С. Н. Иванов, В. В. Лисенков

1222

Формирование распыла проводящей жидкости в присутствии высокого напряжения и плазмы электрического разряда

А. С. Савельев

1237
