

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 1, 2024

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Исследование потоковой скорости плазмы в открытой винтовой ловушке СМОЛА

*А. А. Инжеваткина, И. А. Иванов, В. В. Поступаев,
А. В. Судников, М. С. Толкачёв, В. О. Устюжанин*

3

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Коэффициенты распыления бериллия и вольфрама различными атомами от водорода до вольфрама

В. С. Михайлов, П. Ю. Бабенко, А. П. Шергин, А. Н. Зиновьев

15

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

О влиянии двумерной неоднородности плазмы в магнитном острове на порог параметрического возбуждения захваченных верхних гибридных волн и уровень аномального поглощения в ЭЦРН-экспериментах

А. Ю. Попов, Е. З. Гусаков, Н. В. Теплова

28

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Генерация сверхжёсткого рентгеновского излучения при сжатии алюминиевых проволочных сборок

В. Д. Королев, Ю. Л. Бакшаев, С. А. Данько

41

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Уравнение Захарова–Кузнецова для описания низкочастотных нелинейных пылевых звуковых возмущений в запыленной магнитосфере Сатурна

С. И. Копнин, Д. В. Шохрин, С. И. Попель

51

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Частотная зависимость параметров индуктивного ВЧ-разряда, помещенного в слабое магнитное поле

А. М. Никонов, К. В. Вавилин, И. И. Задириев, С. А. Двинин, Е. А. Кралькина

61

Моделирование индукционно-связанной плазмы пониженного давления с потенциалом смещения и расходом газа

А. Ю. Шемахин

74

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Длина критических стримеров

Н. А. Богатов

87