

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 10, 2024

ТОКАМАКИ

- Система коллимации жесткого рентгеновского излучения на токамаке T-15MD
В. И. Тепикин, П. В. Саврухин, Е. А. Шестаков, П. Д. Лисовой, А. В. Храменков, А. И. Аристов 1145
- Диагностика плазмы в диверторе T-15MD: задачи, проблемы и возможности реализации
К. Ю. Вуколов, Е. Н. Андреев, М. Ю. Бузмаков, В. С. Неверов, И. И. Орловский, Ю. И. Толпегина, Д. А. Федоров 1156

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

- 2D–4D-моделирование проникновения нейтральных частиц в центр плазменного шнура в стеллараторе L-2M. Верификация результатов с использованием кода ASTRA
А. И. Мещеряков, И. А. Гришина, Н. В. Касьянова 1174

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- Исследования геликонной плазмы методами эмиссионной спектроскопии
И. В. Москаленко, Д. О. Шуровский, Н. Н. Нагель, Д. С. Кутузов, Е. Ю. Брагин 1182

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

- Спицеобразные структуры в ионном диоде с магнитной изоляцией электронов
А. И. Пушкарёв, Х. Р. Zhu, С. С. Полисадов, Р. Tang, Z. Yang, M.K. Lei 1193

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

- Генерация квази-электростатических медленных необыкновенных волн каппа-распределением с конусом потерь
Д. Р. Шкляр, Н. С. Артеха 1205

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- Околорунная пылевая плазма: основные физические процессы и экспериментальные данные, полученные в рамках миссии «Луна-25»
С. И. Попель, Л. М. Зелёный, А. В. Захаров, И. А. Кузнецов, Г. Г. Дольников, А. Н. Ляш, И. А. Шашкова, А. А. Карташова, А. Е. Дубов, М. Э. Абделаал, Ю. С. Резниченко 1222
- Численное исследование структурных параметров цепочек пылевых частиц разной длины
М. В. Сальников, А. В. Федосеев, М. М. Васильев, О. Ф. Петров 1240

Нелинейные периодические волновые структуры в запыленной ионосфере Земли

Ю. Н. Извекова, С. И. Попель, Т. И. Морозова, С. И. Копнин

1249

Электростатические эффекты и формирование пылевой плазмы над поверхностью Энцелада

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

1258

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Образование активных частиц в смесях метана, азота и кислорода
при одновременном воздействии электрического поля и электронного пучка

*Д. В. Терешонок, Н. Л. Александров, Н. Ю. Бабаева, В. П. Коновалов, Г. В. Найдис,
В. А. Панов, А. В. Урюмов*

1269
