

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 12, 2024

ТОКАМАКИ

- О применимости теории ГАМ к реальным токамакам с гофрированным магнитным полем
Е. А. Сорокина 1413
- Оптимизация дивертора TPT на основе моделирования кодом SOLPS-ITER
П. А. Молчанов, П. С. Кудреватых, Н. В. Штырхунов, Е. Г. Кавеева, В. А. Рожанский, И. Ю. Сениченков 1423
- Исследование деталей профиля электронной температуры при сдвиге плазменного шнура и мощности ЭЦРН до 1.5 МВт в токамаке T-10
С. В. Неудачин, А. А. Борщеговский, И. С. Пименов, И. Н. Рой 1444
- Моделирование переноса тепла и частиц в токамаках COMPASS и T-10 с помощью транспортной модели канонических профилей
А. В. Данилов, Ю. Н. Днестровский, А. В. Мельников, Л. Г. Елисеев, С. Е. Лысенко, С. В. Черкасов 1455
- Применение двухдлинноволновой цифровой голографической интерферометрии для оптического неразрушающего контроля износа защитных элементов сферического токамака ГЛОБУС-М2
И. В. Алексеенко, А. М. Кожевникова, А. Г. Раздобарин, Д. И. Елец, О. С. Медведев 1465

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

- Полноволновое моделирование электронного циклотронного нагрева плазмы на первой и второй гармониках в установке ГДМЛ
Е. Д. Господчиков, П. А. Чувакин, А. Л. Соломахин, А. Г. Шалашов 1474

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- Плазмообразование на поверхности конденсированного вещества под действием мощного рентгеновского излучения
С. Ф. Гаранин, Е. М. Кравец, Г. Г. Иванова 1490
- Газодинамическая и кинетическая стадии газового Z-пинча
А. Ю. Фролов, В. В. Вихрев, А. Ю. Чирков 1507

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

- Усиление излучения слоем фотоионизированной плазмы инертного газа в магнитном поле
Т. В. Мамонтова, С. А. Урюпин 1518

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- Взаимодействие мощного потока водородной плазмы со сверхзвуковой газовой струей и вольфрамовой мишенью
С. Д. Лиджигоряев, Д. А. Бурмистров, В. В. Гаврилов, В. А. Костюшин, И. М. Позняк, А. В. Пушина, Д. А. Топорков 1527

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Упрощенный подход к описанию кинетических свойств примесных ионов
в слабоионизованной плазме гелия

Н. Л. Александров, А. А. Пономарев

1538

Полное дифференциальное разложение интеграла упругих столкновений электронов
с тяжелыми нейтральными частицами

Е. И. Бочков

1547
