

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 3, 2024

ТОКАМАКИ

- Использование литиевых капиллярных структур в омических разрядах токамака Т-10
В. А. Вершков, Д. В. Сарычев, Д. А. Шелухин, А. Р. Немец, С. В. Мирнов, И. Е. Люблинский, А. В. Вертков, М. Ю. Жарков 243
- Особенности измерения пространственных распределений T_e и n_e в сферическом токамаке “Глобус-М2” методом томсоновского рассеяния лазерного излучения
Н. С. Жильцов, Г. С. Курские, В. А. Соловей, Е. Е. Ткаченко, С. Ю. Толстяков, И. М. Балаченков, Н. Н. Бахарев, В. И. Варфоломеев, А. В. Воронин, В. К. Гусев, В. А. Горяинов, В. В. Дьяченко, Н. В. Ермаков, А. А. Кавин, Е. О. Киселёв, А. Н. Коновалов, С. В. Крикунов, В. Б. Минаев, А. Б. Минеев, И. В. Мирошников, Е. Е. Мухин, А. Н. Новохацкий, М. И. Патров, Ю. В. Петров, А. М. Пономаренко, Н. В. Сахаров, О. М. Скрекель, В. В. Солоха, А. Ю. Тельнова, В. А. Токарев, Е. А. Тюхменева, С. В. Филиппов, Н. А. Хромов, П. Б. Щёголев, К. Д. Шулятьев, А. Ю. Яшин 271
- Моделирование омического режима токамака Т-15МД на основе транспортной модели канонических профилей
Н. В. Касьянова, Ю. Н. Днестровский, А. В. Мельников 284

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

- Частотный спектр и энергосодержание импульсного потока терагерцового излучения, генерируемом РЭП в плазменном столбе с различными распределениями плотности
А. В. Аржанников, С. Л. Синицкий, Д. А. Самцов, И. В. Тимофеев, Е. С. Сандалов, С. С. Попов, М. Г. Атлуханов, М. А. Макаров, П. В. Калинин, К. Н. Куклин, А. Ф. Ровенских, В. Д. Степанов 293

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

- Осаждение тонких плёнок тугоплавких металлов на стекла через диафрагмы на установке плазменного фокуса
В. Н. Колокольцев, В. Я. Никулин, П. В. Силин, И. В. Боровицкая, Е. Н. Перегудова, А. И. Гайдар, Л. И. Кобелева, А. М. Мезрин, А. А. Ерискин 306

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

- Исследование полоидального магнитного потока на плазменном фокусе ПФ-3 в рамках программы лабораторного моделирования астрофизических джетов
С. К. Х. Аулу, В. И. Крауз, В. В. Мятон, А. М. Харрасов 315

ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- Влияние способа возбуждения плазменной антенны на спектральные характеристики излучаемого сигнала
Н. Н. Богачев, И. Л. Богданкевич, С. Е. Андреев, Н. Г. Гусейн-заде, М. С. Усачёнок 332

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

- Численное моделирование главной стадии разряда молнии
А. Н. Бочаров, Е. А. Мареев, Н. А. Попов 340
- Иницируемый полуволновой антенной СВЧ-разряд в высокоскоростных потоках
К. Н. Корнев, А. А. Логунов, О. С. Сурконт, Т. Р. Абушаев, А. Л. Волюнец, С. А. Двинин 349