

# ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

ФИЦ "Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН"  
Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"  
Российская академия наук  
Отделение общей физики и астрономии РАН  
(Москва)

**Том: 50 Номер: 3 Год: 2024**

## ТОКАМАКИ

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТИЕВЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ СТРУКТУР В ОМИЧЕСКИХ РАЗРЯДАХ ТОКАМАКА T-10**  
*Вершков В.А., Сарычев Д.В., Шелухин Д.А., Немец А.Р., Мирнов С.В., Люблинский И.Е., Вертков А.В., Жарков М.Ю.* 243-270
- ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ  $T_e$  И  $N_e$  В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ "ГЛОБУС-М2" МЕТОДОМ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
*Жильцов Н.С., Курские Г.С., Соловей В.А., Ткаченко Е.Е., Толстяков С.Ю., Балаченков И.М., Бахарев Н.Н., Варфоломеев В.И., Воронин А.В., Гусев В.К., Горяинов В.А., Дьяченко В.В., Ермаков Н.В., Кавин А.А., Киселёв Е.О., Коновалов А.Н., Крикунов С.В., Минаев В.Б., Минеев А.Б., Мирошников И.В. и др.* 271-283
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ОМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ТОКАМАКА T-15МД НА ОСНОВЕ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ КАНОНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ**  
*Касьянова Н.В., Днестровский Ю.Н., Мельников А.В.* 284-292

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

- ЧАСТОТНЫЙ СПЕКТР И ЭНЕРГОСОДЕРЖАНИЕ В ИМПУЛЬСНОМ ПОТОКЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОМ РЭП В ПЛАЗМЕННОМ СТОЛБЕ С РАЗЛИЧНЫМИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯМИ ПЛОТНОСТИ**  
*Аржанников А.В., Синицкий С.Л., Самцов Д.А., Тимофеев И.В., Сандалов Е.С., Попов С.С., Атлуханов М.Г., Макаров М.А., Калинин П.В., Куклин К.Н., Ровенских А.Ф., Степанов В.Д.* 293-305


## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

- ОСАЖДЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ НА СТЕКЛА ЧЕРЕЗ ДИАФРАГМЫ НА УСТАНОВКЕ ПЛАЗМЕННОГО ФОКУСА**  
*Колокольцев В.Н., Никулин В.Я., Силин П.В., Боровицкая И.В., Перегудова Е.Н., Гайдар А.И., Кобелева Л.И., Мезрин А.М., Ерискин А.А.* 306-314


## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА


- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОИДАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОТОКА НА ПЛАЗМЕННОМ ФОКУСЕ ПФ-3 В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ЛАБОРАТОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ДЖЕТОВ**  
*Аулук С.К.Х., Крауз В.И., Мялтон В.В., Харрасов А.М.* 315-331

## ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

 **ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВОЗБУЖДЕНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ АНТЕННЫ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧАЕМОГО СИГНАЛА**  
*Богачев Н.Н., Богданкевич И.Л., Андреев С.Е., Гусейн-заде Н.Г., Усачёнок М.С.* 332-339

**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА**

 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛАВНОЙ СТАДИИ РАЗРЯДА МОЛНИИ**  
*Бочаров А.Н., Мареев Е.А., Попов Н.А.* 340-348

 **ИНИЦИИРУЕМЫЙ ПОЛУВОЛНОВОЙ АНТЕННОЙ СВЧ-РАЗРЯД В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПОТОКАХ**  
*Корнев К.Н., Логунов А.А., Сурконт О.С., Абушаев Т.Р., Волынец А.Л., Двинин С.А.* 349-358