

# 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: 51 Номер: 5 Год: 2025**

## СТЕЛЛАТОРЫ

-  **СВОЙСТВА КРАЕВОЙ ПЛАЗМЫ И ПЕРИФЕРИЙНЫЙ ПЕРЕНОС В КВАЗИСТАЦИОНАРНЫХ СТЕЛЛАТОРАХ Л-2 И Л-2М** 447-460  
*Васильков Д.Г., Харчев Н.К.*

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

-  **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХТОНКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТОКОВОГО СЛОЯ В БЛИЖНЕЙ ЧАСТИ МАГНИТОСФЕРНОГО ХВОСТА** 461-487  
*Мингалева О.В., Сецко П.В., Мельник М.Н., Мингалева И.В., Малова Х.В., Григоренко Е.Е., Зелёный Л.М.*

-  **КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ВОЛНЫ РОССБИ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ КОСМИЧЕСКОЙ И АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ** 488-494  
*Кошкина Д.А., Галстян Т.В., Климачков Д.А., Петросян А.С.*

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

-  **ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ: АТМОСФЕРЫ ПЛАНЕТ** 495-507  
*Попель С.И., Резниченко Ю.С., Копнин С.И., Извекова Ю.Н., Дубинский А.Ю., Зелёный Л.М.*

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

-  **ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ЧЕРЕНКОВСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ С КОАКСИАЛЬНОЙ ПЛАЗМЕННО-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ** 508-531  
*Ершов А.В., Кузелев М.В.*

-  **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: БОЛЬШОЙ ТОК В ПЛАЗМЕННОМ РЕЛЯТИВИСТСКОМ ГЕНЕРАТОРЕ С ИНВЕРСНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ** 532-538  
*Андреев С.Е., Богданкевич И.Л., Гусейн-заде Н.Г.*

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

-  **ПЛАЗМА ПРОВОДЯЩЕГО КАНАЛА МОЛНИИ НА СТАДИИ МАЛЫХ ТОКОВ** 539-549  
*Смирнов Б.М.*

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

-  **МИКРОВОЛНОВЫЙ РАЗРЯД, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКЕ С СЕРЕБРЯНЫМИ ЧАСТИЦАМИ В ВОЗДУХЕ, ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЕТАЛЛИЗИРОВАННОГО ПОКРЫТИЯ НА ABS-ПЛАСТИКЕ** 550-559  
*Заклецкий З.А., Малахов Д.В., Андреев С.Е.*

## КОНФЕРЕНЦИИ

-  **АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМАТИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ФИЗИКЕ ПЛАЗМЫ И УТС В РОССИИ В 2024 ГОДУ** 560-576  
*Гришина И.А., Иванов В.А.*