

# 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: 49 Номер: 10 Год: 2023**

## ТОКАМАКИ

- ГЕНЕРАЦИЯ НЕЙТРОНОВ В ПЛАЗМЕ ТЕРМОЯДЕРНОГО ИСТОЧНИКА НЕЙТРОНОВ ПУЧКОМ БЫСТРЫХ АТОМОВ** 937-946  
*Длугач Е.Д., Шленский М.Н., Кутеев Б.В.*
- ДВУМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ Т-10** 947-952  
*Аммосов Я.М., Хабанов Ф.О., Драбинский М.А., Мельников А.В., Елисеев Л.Г., Харчев Н.К., Лысенко С.Е.*

## СТЕЛЛАТОРЫ

- ОТРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ОТ ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В ТЕРМОЯДЕРНОЙ ПЛАЗМЕ** 953-963  
*Господчиков Е.Д., Чувакин П.А., Шалашов А.Г.*

## ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ДРАЙВЕРОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ЗАЩИТНЫМИ ЭКРАНАМИ ДЛЯ АТОМАРНЫХ ИНЖЕКТОРОВ С МНОГОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ИМПУЛЬСА** 964-974  
*Гаврисенко Д.Ю., Шиховцев И.В., Бельченко Ю.И., Горбовский А.И., Кондаков А.А., Сотников О.З., Санин А.Л., Воинцев В.А., Финашин Р.А.*

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

- ВОЗМУЩЕННАЯ ИОННО-ЗВУКОВЫМИ СОЛИТОНАМИ ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО СКОРОСТЯМ ИОНОВ ПЛАЗМЫ: АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ НА БАЗЕ КДВ-УРАВНЕНИЯ** 975-981  
*Трухачев Ф.М., Герасименко Н.В., Васильев М.М., Петров О.Ф.*

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

- ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСПАРЕНИЯ МАТЕРИАЛА ТУГОПЛАВКОГО И НЕТУГОПЛАВКОГО АНОДА НА ПАРАМЕТРЫ МИКРОДУГОВОГО РАЗРЯДА** 982-994  
*Сайфутдинов А.И., Германов Н.П., Сорокина А.Р., Сайфутдинова А.А.*

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- ДВОЙНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ СТРУКТУРЫ В РАЗЛИЧНЫХ ФАЗАХ СТРАТЫ В УМЕРЕННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 995-1002  
*Павлов С.И., Дзलिएва Е.С., Дьячков Л.Г., Новиков Л.А., Балабас М.В., Карасев В.Ю.*
- О ПРИМЕНИМОСТИ ПРИБЛИЖЕНИЯ ЯЧЕЕК ВИГНЕРА–ЗЕЙТЦА ДЛЯ КУЛОНОВСКИХ КЛАСТЕРОВ** 1003-1009

*Шпилько Е.С., Жуховицкий Д.И.*

- НЕЛИНЕЙНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ ЗВУКОВЫЕ ВОЛНЫ В ЭКЗОСФЕРЕ МЕРКУРИЯ** 1010-1015  
*Извекова Ю.Н., Попель С.И., Голубь А.П.*

#### **ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ**

- КВАЗИКЛАССИЧЕСКАЯ АППРОКСИМАЦИЯ ДАННЫХ ПО ПОТЕНЦИАЛАМ ИОНИЗАЦИИ МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 1016-1023  
*Шпатаковская Г.В.*

#### **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА**

- ПАРАМЕТРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА, ИНИЦИИРУЕМОГО ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ СВЧ-ИМПУЛЬСА ГИРОТРОНА ЧЕРЕЗ КВАРЦЕВУЮ ПЛАСТИНУ С ВНЕДРЕННЫМИ ЧАСТИЦАМИ МЕТАЛЛА** 1024-1033  
*Заклецкий З.А., Малахов Д.В.*

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЛОЙНЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА В УГЛЕРОДЕ И БЕРИЛЛИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДИК ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 1034-1039  
*Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г.*

#### **КОНФЕРЕНЦИИ**

- ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ФИЗИКЕ ПЛАЗМЫ И УТС В РОССИИ В 2022 ГОДУ** 1040-1056  
*Гришина И.А., Иванов В.А.*