

# 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: 47    Номер: 4    Год: 2021**

## ТОКАМАКИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО УШИРЕНИЯ ЛИНИИ НИЖНЕГИБРИДНОЙ ВОЛНЫ В РЕЖИМАХ ГЕНЕРАЦИИ ТОКА И НАГРЕВ ИОНОВ НА ТОКАМАКЕ ФТ-2** 291-298  
*Дьяченко В.В., Алтухов А.Б., Гусаков Е.З., Есипов Л.А., Коновалов А.Н., Лашкул С.И., Степанов А.Ю., Шаталин С.В.*
- ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ИНТЕРПРЕТАЦИЮ ИЗМЕРЕНИЙ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ЗОНДИРУЮЩЕЙ ВОЛНЫ В РЕФРАКТОМЕТРИИ ИТЭР** 299-306  
*Афонин К.Ю., Петров В.Г.*

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

- ДИФРАКЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА КОНЕЧНОЙ ПЛАСТИНЕ С УСЛОВИЯМИ НЕЙМАНА В ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕ** 307-315  
*Hussain S., Ayub M.*

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЗАЩИТНОЙ ГРАФИТОВОЙ ОБЛИЦОВКИ КАМЕРЫ ТОКАМАКА Т-15МД СТАЦИОНАРНЫМИ ПЛАЗМЕННЫМИ НАГРУЗКАМИ В УСТАНОВКЕ ПЛМ И МОЩНЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ** 316-326  
*Федорович С.Д., Карпов А.В., Будаев В.П., Грашин С.А., Губкин М.К., Слива А.П., Мартыненко Ю.В., Марченков А.Ю., Лукашевский М.В., Заклецкий З.А., Васильев Г.Б., Рогозин К.А., Куанг В.Ч.*


## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ГЕТЕРОФАЗНОГО ТОКОПРОВОДА ВАКУУМНОЙ ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЙ ЛИНИИ ПРИ ПРОПУСКЕНИИ МОЩНОГО ИМПУЛЬСА ТОКА** 327-333  
*Александров В.В., Браницкий А.В., Грабовский Е.В., Олейник Г.М., Предкова Е.И., Самохин А.А., Ткаченко С.И., Фролов И.Н., Хищенко К.В., Шишлов А.О.*
- ПЛАЗМЕННЫЙ РЕЛЬСОТРОН С КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ** 334-340  
*Мартыненко Ю.В., Нагель М.Ю.*
- ПРОТЯЖЕННЫЙ ТЛЕЮЩИЙ РАЗРЯД ПОСТОЯННОГО ТОКА С СЕТЧАТЫМ АНОДОМ В ГЕЛИИ** 341-349  
*Lyu X., Yuan Ch., Автаева С., Кудрявцев А., Yao J., Zhou Zh., Wang X.*


## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

- МОДЕЛЬ СФЕРИЧЕСКОГО ИОННОГО ДИОДА С ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫМ АНОДОМ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ НЕЙТРОНОВ** 350-356  
*Шиканов А.Е.*


## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОБОЧНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ОЧИЩЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМА С ПОМОЩЬЮ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА В ВОДОРОДЕ** 357-370  
*Sedighi F., Rasouli C., Iraj D., Kouhi A., Kheiri H.R., Rasouli H., Seyedhabashi M.*

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

-  **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛАВИНЫ В ФОРМИРУЮЩЕМСЯ КАТОДНОМ СЛОЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ОБЪЕМНОГО РАЗРЯДА** 371-378  
*Лисенков В.В., Мамонтов Ю.И.*

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

-  **ПОДПороговый РАЗРЯД В МИКРОВОЛНОВОМ ПУЧКЕ КАК ОСНОВА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ОЧИСТКИ ГОРОДСКОЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ОТ ИЗБЫТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ СЕРОВОДОРОДА** 379-382  
*Артемьев К.В., Батанов Г.М., Бережецкая Н.К., Борзосеков В.Д., Давыдов А.М., Кожевникова Н.А., Коссий И.А., Сарксян К.А., Степахин В.Д., Сысоев С.О., Темчин С.М., Харчев Н.К.*

-  **ПАМЯТИ ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА КУРНАЕВА (21.12.1942–23.11.2020)** 383-384