

# 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: 48 Номер: 11 Год: 2022

## МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ПРОФИЛЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЦИКЛОТРОННОМ НАГРЕВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ** 993-1004

*Шалашов А.Г., Господчиков Е.Д., Хусаинов Т.А.*

- ИЗУЧЕНИЕ ЗАХВАТА И НАКОПЛЕНИЯ БЫСТРЫХ ИОНОВ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ С АТОМАРНОЙ ИНЖЕКЦИЕЙ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-НВ** 1005-1009

*Поступаев В.В., Баткин В.И., Бурдаков А.В., Бурмасов В.С., Иванов И.А., Куклин К.Н., Лыкова Ю.А., Меклер К.И., Мельников Н.А., Никишин А.В., Полосаткин С.В., Ровенских А.Ф., Сидоров Е.Н., Скляр В.Ф., Сквородин Д.И.*

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

- ИСТОЧНИК МЕДИЦИНСКИХ ИЗОТОПОВ И НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНО-УСКОРЕННЫХ ИОНОВ** 1010-1025

*Брантов А.В., Бочкарев С.Г., Вайс О.Е., Лобок М.Г., Быченков В.Ю.*

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- ПРОНИКНОВЕНИЕ ГРЕЮЩЕГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА В ПЛАЗМУ, НАХОДЯЩУЮСЯ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 1026-1034

*Григорович Д.А., Овчинников К.Н., Урюпин С.А.*

- ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ ТОКОВОГО СЛОЯ ПО УШИРЕНИЮ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ АТОМАРНОГО ГЕЛИЯ НЕ 1 447.1 НМ И 492.2 НМ С ЗАПРЕЩЕННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ** 1035-1045

*Кирий Н.П., Франк А.Г., Мингалеев А.Р., Мавлюдов Т.Б., Шпаков К.В., Байдин И.С.*

- РАСЧЕТЫ ПРОФИЛЯ ПЛОТНОСТИ ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ИНЖЕКЦИИ РАБОЧЕГО ГАЗА В КАМЕРУ ПФ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ** 1046-1050

*Галанин М.П., Грабовский Е.В., Ефремов Н.М., Крылов М.К., Лаухин Я.Н., Лотоцкий А.П., Лукин В.В., Николашин А.А., Панфилов Д.Г., Серяков А.Г., Сулимин Ю.Н.*

## ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- АКСИАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДОЛЬНОГО ВЫСОКОЧАСТОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ В ИНДУКТИВНОМ ИСТОЧНИКЕ ПЛАЗМЫ С ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ** 1051-1060

*Никонов А.М., Вавилин К.В., Задириев И.И., Кралькина Е.А.*

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ДРЕЙФОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ОБЛАСТЯХ ЛУННЫХ МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ** 1061-1065

*Извекова Ю.Н., Попель С.И.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАРЯДКИ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОЙ** 1066-1074

## ПЛАЗМЫ

*Машеева Р.У., Джумагулова К.Н., Мырзали М.*

### ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСЕКУНДНОГО ВЗРЫВА ТОНКИХ ФОЛЬГ С ИСКУССТВЕННО НАНЕСЕННОЙ НА ПОВЕРХНОСТЬ СТРУКТУРОЙ** 1075-1085  
*Шелковенко Т.А., Тиликин И.Н., Огинов А.В., Перваков К.С., Мингалеев А.Р., Романова В.М., Пикуз С.А.*
- ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПЛАЗМЫ РАЗРЯДА НИЗКОИНДУКТИВНОЙ ВАКУУМНОЙ ИСКРЫ** 1086-1093  
*Анциферов П.С., Дорохин Л.А.*
- ПОДАВЛЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ В ВАКУУМНОМ ДИОДЕ С ПАССИВНЫМ АНОДОМ** 1094-1101  
*Пушкарев А.И., Чжу С.П., Егорова Ю.И., Прима А., Полисадов С.С., Лэй М.К.*

### НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ НОРМАЛЬНОГО И АНОМАЛЬНОГО ТЛЕЮЩИХ РАЗРЯДОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА** 1102-1114  
*Суржигов С.Т.*
- ЛОКАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ, КОНЦЕНТРАЦИИ АТОМОВ И АБСОЛЮТНЫЕ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕЧЕНИЯ В РАЗРЯДЕ, ПОДДЕРЖИВАЕМОМ ПОЛЫМ КАТОДОМ** 1115-1129  
*Андреев С.Н., Бернацкий А.В., Драганов И.И., Кочетов И.В., Очкин В.Н.*
- СНИЖЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗА СЧЕТ РАЗВИТИЯ ПЛАЗМЕННЫХ КАНАЛОВ ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА** 1130-1137  
*Базелян Э.М.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОКСИДА АЗОТА В ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОМ ДИФфуЗНОМ РАЗРЯДЕ В ПОТОКЕ ВОЗДУХА** 1138-1148  
*Бабаева Н.Ю., Буранов С.Н., Найдис Г.В., Рагимханов Г.Б., Селемир В.Д., Терешонок Д.В., Тренькин А.А., Халикова З.Р., Ширшин А.С.*

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ИСКРЫ С ЛАЗЕРНЫМ ИНИЦИИРОВАНИЕМ** 1149-1152  
*Вовченко Е.Д., Григорьева И.Г., Кушин В.В., Макаров А.А., Мелехов А.П., Рамакоти Р.Ш., Салахутдинов Г.Х.*
- ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВИЧА ТИМОФЕЕВА** 1153-1154
- ПАМЯТИ АЛЬБЕРТА АБУБАКИРОВИЧА ГАЛЕЕВА** 1155-1156