

# 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: 2 Год: 2022**

## МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

- ☐ **БЕССТОЛКНОВИТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА ЧАСТИЦ В  
ДИАМАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ** 99-110  
*Черноштанов И.С.*

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

- ☐ **О ДИСКРЕТНОМ СПЕКТРЕ ВЧ-ПОЛЕЙ В ПЛАЗМЕ VASIMR** 111-115  
*Тимофеев А.В., Чеботарев Р.С.*

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

- ☐ **МНОГОМОДОВЫЙ РЕЖИМ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМЫ СВЧ-РАЗРЯДА  
В ОТКРЫТОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ** 116-120  
*Асанина С.Г., Корнеева М.А.*

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **ПЛАЗМООБРАЗОВАНИЕ НА ТОКОНЕСУЩИХ ЭЛЕКТРОДАХ  
УСТАНОВКИ АНГАРА-5-1\*** 121-130  
*Александров В.В., Грабовский Е.В., Лаухин Я.Н., Митрофанов К.Н.,  
Олейник Г.М., Предкова Е.И., Решетняк О.Б., Ткаченко С.И., Фролов  
И.Н.*
- ☐ **ИНЕРЦИОННЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ВЗРЫВОМАГНИТНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ** 131-140  
*Гаранин С.Г., Ивановский А.В., Куликов С.М., Мамышев В.И., Певный  
С.Н., Рогачев В.Г.*

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **НАБЛЮДЕНИЕ ЭФФЕКТОВ РАССЕЯНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
В ПРОДУКТАХ ВЗРЫВА ТОНКИХ МОЛИБДЕНОВЫХ ПРОВОЛОЧЕК** 141-151  
*Романова В.М., Тиликин И.Н., Тер-Оганесян А.Е., Мингалеев А.Р.,  
Шелковенко Т.А., Хирьянова А.И., Пикуз С.А.*

## КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СКОРОСТЬ  
ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ГИДРАТИРОВАННЫХ ИОНОВ  
В ПЛАЗМЕ С ПАРАМИ ВОДЫ** 152-162  
*Пономарев А.А., Александров Н.Л.*

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- ☐ **ПЫЛЕВЫЕ ЗВУКОВЫЕ СОЛИТОНЫ В ЗАПЫЛЕННОЙ  
МАГНИТОСФЕРЕ САТУРНА** 163-167  
*Копнин С.И., Шохрин Д.В., Попель С.И.*

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

- ☐ **АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КУЛОНОВСКОГО ВЗРЫВА ПЛОСКОЙ  
ОДНОРОДНОЙ МИШЕНИ С ДВУМЯ СОРТАМИ ИОНОВ** 168-183  
*Габдрахманов И.М., Говрас Е.А.*

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

- ☐ **ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОДПОРОГОВОГО РАЗРЯДА В** 184-191

**ВОЗДУХЕ ПРИ СНИЖЕНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ  
МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

*Артемьев К.В., Батанов Г.М., Бережецкая Н.К., Борзосекоев В.Д.,  
Давыдов А.М., Колик Л.В., Кончечков Е.М., Косый И.А., Малахов Д.В.,  
Моряков И.В., Петров А.Е., Сарксян К.А., Степахин В.Д., Харчев Н.К.*



**ПАМЯТИ ВИКТОРА ВИКТОРОВИЧА БУЛАНИНА(05.08.1941–  
08.07.2021)**