

# 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: 1 Год: 2022**

## МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА УСТАНОВКИ ГДЛ** 3-11  
*Астрелин В.Т., Солдаткина Е.И.*

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- ТОКИ ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ТОКОВЫХ СЛОЯХ И ТОРМОЖЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ** 12-18  
*Франк А.Г., Сатунин С.Н.*
- ВЛИЯНИЕ РАДИАЛЬНОГО ГРАДИЕНТА ПЛОТНОСТИ НА НЕЛИНЕЙНЫЕ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛАЗМЕ** 19-26  
*Потанин Е.П.*

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

- НЕЛИНЕЙНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЫ, ОПИСЫВАЮЩАЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ ДВУХ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ РАСПАДЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ВОЛНЫ** 27-35  
*Попов А.Ю.*

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ТРЕХМЕРНЫХ ОБЛАКАХ ЗАРЯЖЕННЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ** 36-40  
*Ваулина О.С.*



## ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДОВ МЕЖДУ РЕЖИМАМИ И ГЕНЕРАЦИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ В ПЛАЗМЕННОМ ИСТОЧНИКЕ НА ОСНОВЕ ГЕЛИКОНОВОГО РАЗРЯДА В ВОДОРОДЕ** 41-53  
*Sharma N., Chakraborty M., Mukherjee A., Saha P.K., Neog N.K., Bandyopadhyay M.*

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

- СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВОЛНЫ ИОНИЗАЦИИ В NE И AR В РАМКАХ УРАВНЕНИЙ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ** 54-70  
*Трусов К.К.*
- ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ РАЗРЯД СО СТРУЙНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРОДОМ** 71-78  
*Гайсин Ал.Ф., Гайсин Ф.М., Желтухин В.С., Сон Э.Е.*

## КОНФЕРЕНЦИИ

	<b>ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ В РОССИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ XLVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ (ЗВЕНИГОРОДСКОЙ) КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИЗИКЕ ПЛАЗМЫ И УТС, МАРТ 2020 Г.)</b>	79-94
	<i>Гришина И.А., Иванов В.А.</i>	
	<b>ПАМЯТИ ЮРИЯ ПЕТРОВИЧА РАЙЗЕРА (26.01.1927–25.06.2021)</b>	95-96