

# ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Российская академия наук (Москва)

Том: 46 Номер: 1 Год: 2020

## МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕРСИОННОЙ ПЛАЗМЕННОЙ МИШЕНИ С МУЛЬТИПОЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ** 3-11  
*Емелев И.С., Иванов А.А.*

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- ИССЛЕДОВАНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГИБРИДНЫХ Х-ПИНЧЕЙ** 12-22  
*Шелковенко Т.А., Тиликин И.Н., Болховитинов Е.А., Кологривов А.А., Мингалеев А.Р., Романова В.М., Зорин В.Б., Рупасов А.А., Пикуз С.А.*

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ СПЕКТРА РЕФЛЕКТОМЕТРА ПРИ НОРМАЛЬНОМ И НАКЛОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ** 23-32  
*Гурченко А.Д., Гусаков Е.З., Алтухов А.Б., Есипов Л.А.*
- НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ДЕЙТЕРИЙ-ТРИТИЕВОЙ ПЛАЗМЫ** 33-39  
*Усенко П.Л., Гаганов В.В., Молодцев Д.А.*

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

- КВАДРАТИЧНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ СИЛЬНО НЕОДНОРОДНОЙ МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЫ** 40-45  
*Попов А.Ю., Третинников П.В., Гусаков Е.З., Симончик Л.В.*
- СТОЛКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ N-СОЛИТОНОВ, ДВИЖУЩИХСЯ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ И ОБГОНЯЮЩИХ ДРУГ ДРУГА, В ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ КВАНТОВОЙ ПЛАЗМЕ** 46-56  
*EL-Shamy E.F., Mahmoud M.*

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

- МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ МЕЛКОЙ ВОДЫ ДЛЯ ТЕЧЕНИЙ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ. ПРИБЛИЖЕНИЕ БЕТА-ПЛОСКОСТИ, МАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ РОССБИ** 57-71  
*Федотова М.А., Климачков Д.А., Петросян А.С.*
- О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ В ШУМАНОВСКОМ РЕЗОНАТОРЕ НА МАРСЕ** 72-77  
*Извекова Ю.Н., Попель С.И., Извеков О.Я.*

## НЕИДЕАЛЬНАЯ ПЛАЗМА

- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЫ** 78-83  
*Архипов Ю.В., Дубовцев Д.Ю., Сызганбаева С.А., Ткаченко И.М.*
- ЭРОЗИЯ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ В ТОКАМАКАХ** 84-89  
*Мартыненко Ю.В.*



**АНАЛИЗ РЕШЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО УРАВНЕНИЯ КДВ С  
ЗАТУХАНИЕМ ДЛЯ ПЫЛЕВОЙ ИОННО-ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ В ПРИСУТСТВИИ  
СВЕРХТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОНОВ**

*Paul A., Mandal G., Amin M.R., Chatterjee P.*

90-96