

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: 51 Номер: 1 Год: 2025

ТОКАМАКИ

- ☐ **ПРОЕКТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ ДЛЯ ТОКАМАКА Т-15МД** 5-16
Панфилов Д.С., Асадулин Г.М., Бельбас И.С., Горшков А.В.
- ☐ **РАВНОВЕСИЯ ПЛАЗМЫ С ВНУТРЕННЕЙ СЕПАРАТРИСОЙ** 17-24
Готт Ю.В.

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **ТЕНДЕНЦИИ И ДОСТИЖЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ p -¹¹В-СИНТЕЗА (ОБЗОР)** 25-41
Вовкивский Е.Г., Чирков А.Ю.

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СПЕКТРЫ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ В ПЛАЗМЕ $E \times B$ -РАЗРЯДА** 42-53
Строкин Н.А., Ригин А.В.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВХОДНОЙ ИОНИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ ДВУХСТУПЕНЧАТОГО КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО СИЛЬНОТОЧНОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРТЕЛЯ** 54-63
Чернышев В.С., Гуторов К.М., Подковыров В.Л., Мамонов А.А.

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

- ☐ **ФОРМИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ПРЕПЛАЗМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ УСКОРЕНИЯ ЧАСТИЦ** 64-77
Глазырин С.И., Ракитина М.А., Брантов А.В.

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

- ☐ **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО УСКОРЕНИЯ ПРОТОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХТОНКИХ МИШЕНЕЙ** 78-84
Бушухин А.А., Сафронов К.В., Горохов С.А., Флегентов В.А., Замураев Д.О., Шамраев А.Л., Ковалёва С.Ф., Фёдоров Н.А., Потапов А.В.

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

- ☐ **ИОННЫЕ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО СКОРОСТЯМ И ПО ЭНЕРГИЯМ, ВОЗМУЩЕННЫЕ ИОННО-ЗВУКОВЫМИ СОЛИТОНАМИ: АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ДЛЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ АМПЛИТУД** 85-91
Трухачев Ф.М., Васильев М.М., Петров О.Ф.

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА



**НЕЛИНЕЙНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПЫЛЕВЫЕ ЗВУКОВЫЕ ВОЛНЫ
В МАГНИТОСФЕРЕ САТУРНА**

Извекова Ю.Н., Копнин С.И., Шохрин Д.В., Попель С.И.

92-99

ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ



**ГЕНЕРАЦИЯ ПЛАЗМЕННОГО СГУСТКА В МНОГОКАНАЛЬНОМ
ИНЖЕКТОРЕ ИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ**

*Завалова В.Е., Козлов А.А., Козлов А.В., Карпушин Ю.В., Полищук
В.П., Гусев А.Н., Шурупов М.А.*

100-110