

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: 50 Номер: 5 Год: 2024

ТОКАМАКИ

- ☐ **ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОЧАСТОТНОГО ДОППЛЕРОВСКОГО
ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПЕРИФЕРИЙНЫХ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ МОД НА ТОКАМАКЕ
ГЛОБУС-М2** 515-525
*Токарев А.Ю., Яшин А.Ю., Пономаренко А.М., Гусев В.К., Жильцов
Н.С., Курские Г.С., Минаев В.Б., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Солоха
В.В., Велижанин В.А.*
- ☐ **СРАВНЕНИЕ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В ПЛАЗМЕ С ЭЦР-НАГРЕВОМ
НА СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М И ТОКАМАКЕ Т-10** 526-542
*Днестровский Ю.Н., Мельников А.В., Лысенко С.Е., Мещеряков А.И.,
Харчев Н.К., Васильков Д.Г., Гребенщиков С.Е., Касьянова Н.В.,
Черкасов С.В., Вафин И.Ю., Елисеев Л.Г., Сычугов Д.Ю.*

ДИАГНОСТИКА. ПЛАЗМЫ

- ☐ **СВЧ-ИНТЕРФЕРОМЕТР ТОКАМАКА Т-15МД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
СРЕДНЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАЗМЫ** 543-548
*Дрозд А.С., Сергеев Д.С., Бегишев Р.А., Игонькина Г.Б., Соколов
М.М., Коршунов Н.В., Хайрутдинов Э.Н., Мялтон Т.Б.*
- ☐ **УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ И УДЕЛЬНОЙ
КОНЦЕНТРАЦИИ ЭНЕРГИИ ПЛАЗМЫ СИЛЬНОТОЧНЫХ Z-ПИНЧЕЙ
ЗА СЧЕТ СЖАТИЯ КАСКАДНЫХ СБОРОК,
ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ЧЕРЕЗ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ** 549-562
*Волков Г.С., Грабовский Е.В., Грицук А.Н., Митрофанов К.Н., Рупасов
А.А., Фролов И.Н.*

ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

- ☐ **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАЗМЕННОЙ МАСС-
СЕПАРАЦИИ ЗА СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ПОТЕНЦИАЛА** 563-571
Ойлер А.П., Усманов Р.А., Антонов Н.Н., Гавриков А.В., Смирнов В.П.

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- ☐ **О МОДЕЛИРОВАНИИ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОННОГО
ПУЧКА В ПЛАЗМЕННОМ СВЧ-УСИЛИТЕЛЕ** 572-578
Карташов И.Н., Кузелев М.В.

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

-  **МАГНИТОЗВУКОВЫЕ УЕДИНЕННЫЕ ВОЛНЫ** 579-587
Игнатов А.М.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

-  **КИНЕТИЧЕСКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭЛЕКТРОНОВ В
СЛАБОИОНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЕ СМЕСЕЙ ВОЗДУХА С ПАРАМИ
ВОДЫ В СИЛЬНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ** 588-596
Кочетов И.В., Александров Н.Л.

-  **МНОГОГРУППОВАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ТРАНСПОРТА
ЭЛЕКТРОНОВ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ В СЛАБОИОНИЗОВАННЫХ
ГАЗАХ** 597-613
Бочков Е.И.

-  **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ
ВОДЫ СТРУЕЙ СВЧ-ПЛАЗМЫ АРГОНА В АТМОСФЕРЕ ВОДЯНОГО
ПАРА** 614-626
Сергейчев К.Ф., Лукина Н.А.