

Сравнение ЭЦР-нагрева плазмы в токамаке T-10 на первой и второй гармонике

*Ю. Н. Днестровский, А. В. Данилов, А. Ю. Днестровский,
Л. А. Ключников, С. Е. Лысенко, А. В. Мельников, А. Р. Немец,
М. Р. Нургалиев, Г. Ф. Субботин, Н. А. Соловьев, А. В. Сушков,
Д. Ю. Сычуглов, С. В. Черкасов*

387

Полноволновое моделирование доплеровского обратного рассеяния на филаментах

*В. В. Буланин, Е. З. Гусаков, В. К. Гусев, Г. Задвидский, К. Лехте,
С. Эро, В. Б. Минаев, А. В. Петров, Ю. В. Петров, Н. В. Сахаров,
Н. Теплова, А. Ю. Яшин*

401

ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ПЛАЗМЫ

Аномальный перенос электронов в одномерной электронно-циклотронной дрейфовой турбулентности

*А. Смоляков, Т. Зинтель, Л. Кёдель, Д. Сидоренко, А. Умнов,
Е. Сорокина, Н. Марусов*

408

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Распространение плазменного потока, генерируемого в плазмофокусном разряде, в фоновой плазме

*И. В. Ильичев, В. И. Крауз, М. Г. Левашова, В. С. Лисица,
В. В. Мялтон, А. М. Харрасов, Ю. В. Виноградова*

419

Влияние материала и степени шероховатости поверхности зонда на зондовые характеристики

*Е. И. Прохорова, А. А. Платонов, С. И. Мольков,
В. С. Игнахин, А. И. Назаров*

435

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Пылевая плазма на луне. Проблемы моделирования и измерений

Л. М. Зеленый, С. И. Попель, А. В. Захаров

441

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Генерация пучка быстрых электронов, тормозного и характеристического излучения плазмы в сильноточном Z-пинче

*В. В. Александров, Е. А. Болховитинов, Г. С. Волков, Е. В. Грабовский,
А. Н. Грицук, С. Ф. Медовщиков, Г. М. Олейник, А. А. Рупасов,
И. Н. Фролов, М. В. Хилько*

456

ПЛАЗМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Экспериментальное исследование структуры высокочастотных колебаний
в разрядном канале холловского двигателя в двух устойчивых режимах
горения разряда

И. А. Хмелевской, Д. А. Томилин

468

ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Моделирование магнито-изолированного виркатора с допредельным
электронным пучком

А. Е. Дубинов, В. П. Тараканов

476
