

ТОКАМАКИ

Параметры турбулентных структур в периферийной зоне токамака ФТ-2

*С. В. Шаталин, Е. О. Векшина, Ж. Висенте, П. В. Важнов,
Л. А. Есипов, С. И. Лашкул, А. В. Сидоров*

403

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Спектры низкочастотной модуляции излучения гиротрона
при электронно-циклотронном нагреве плазмы в стеллараторе Л-2М

*Г. М. Батанов, Л. В. Колик, Е. М. Кончехов, Д. В. Малахов,
Ю. В. Новожилова, М. И. Петелин, А. Е. Петров, А. А. Пшеничников,
К. А. Сарксян, Н. Н. Скворцова, Н. К. Харчев*

414

Бесстолкновительное удержание быстрых частиц
при высоком равновесном β в стеллараторе W7-X

М. И. Михайлов, Ю. Нюренберг, Э. Штрумбергер, Р. Цилле

424

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Моделирование колебательных процессов в пучково-плазменной системе
с виртуальным катодом в газонаполненном пространстве взаимодействия

Р. А. Филатов, А. Е. Храмов

429

Параметры сверхкороткого лавинного электронного пучка,
генерируемого в воздухе атмосферного давления, и их измерение

В. Ф. Тарасенко

444

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Резонансное возбуждение магнитосферы стохастическими и нестационарными
гидромагнитными волнами

В. А. Мазур

458

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Моделирование генерации характеристического рентгеновского излучения
при вакуумном нагреве электронов фемтосекундным лазерным импульсом

О. Ф. Костенко, Н. Е. Андреев

469

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Особенности бесстолкновительных градиентных дрейфовых неустойчивостей
в плазме с сильно неоднородным магнитным полем и высокими β

А. Ю. Чирков, В. И. Хвесюк

473

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Возбуждение высокочастотных азимутальных поверхностных мод
релятивистскими потоками электронов

В. А. Гирка, И. А. Гирка, И. В. Павленко

484

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Новый метод вычисления параметров плазмы по данным с ленгмюровских зондов

К. Негреа, В. Манеа, В. Ковлеа, А. Жипа

492

ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ПЛАЗМЫ

Теория ионно-звуковой турбулентности плазмы
с анизотропно нагреваемыми ионами

В. П. Силин

498

Виктору Павловичу Силину – 85 лет

511
