
ТОКАМАКИ

Радиальное электрическое поле и вращение ансамбля частиц плазмы в токамаке

Е. А. Сорокина, В. И. Ильгисонис

307

Мобилизация пыли и отрыв пленок, образующихся из продуктов эрозии в токамаках

Ю. В. Мартыненко, М. Ю. Нагель

318

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Измерения и контроль содержания изотопов водорода и дейтерия в плазме стелларатора Л-2М

Г. С. Воронов, М. С. Бережецкий

323

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Кинетические модели токовых слоев с широм магнитного поля

*О. В. Мингалева, И. В. Мингалева, М. Н. Мельник, А. В. Артемьев,
Х. В. Малова, В. Ю. Попов, Шен Чао, Л. М. Зеленый*

329

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование характеристик имплозии квазисферических проволочных лайнеров на установке Ангара-5-1 при токе до 4 МА

*В. В. Александров, Г. С. Волков, Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов,
А. Н. Грицук, Я. Н. Лаухин, К. Н. Митрофанов, Г. М. Олейник,
П. В. Сасоров, И. Н. Фролов*

345

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Пылевые ионно-звуковые солитоны сжатия и разрежения вне пределов применимости уравнения Кортевега-де Фриза

А. А. Мамун, Ф. Дееба

370

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Измерения плотности на токамаке FTU методом двухчастотной импульсной времяпролетной рефрактометрии: первые результаты

*В. Г. Петров, А. Ю. Малышев, В. К. Марков, А. А. Петров,
Ф. Авино, Р. Де Анджелис, О. Тудиско*

376

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

О термической неустойчивости, вызванной взаимодействием плазмы со стенкой

Е. Д. Маренков, С. И. Крашенинников, А. А. Писарев, И. В. Цветков

386