

ТОКАМАКИ

Безындукционное создание плазмы и генерация тока
в сферическом токамаке Глобус-М

*В. В. Дьяченко, В. К. Гусев, М. М. Ларионов, А. Д. Мельник, А. Н. Новохацкий,
Ю. В. Петров, В. В. Рождественский, Н. В. Сахаров, А. Ю. Степанов,
С. А. Хитров, Н. А. Хромов, Ф. В. Чернышев, А. Е. Шевелев, О. Н. Щербинин,
С. Е. Бендер, А. А. Кавин, К. М. Лобанов*

219

Энергетический подход к анализу устойчивости запертых
и вращающихся мод, взаимодействующих с резистивной стенкой в токамаке

В. Д. Пустовитов

229

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

Ускорение и устойчивость сильноточного ионного пучка в индукционных полях

В. И. Карась, О. В. Мануйленко, В. П. Тараканов, О. В. Федоровская

240

ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Диссипативные ионно-циклотронные солитоны с чирпом в плазме нижней ионосферы Земли,
содержащей несколько видов ионов

И. Х. Ковалева

257

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Неустойчивость Вейбеля в поле короткого лазерного импульса

В. Е. Гришков, С. А. Урюпин

268

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Источник с выходом 10^{13} ДТ-нейтронов на основе сферической камеры
с плазменным фокусом

*Н. В. Завьялов, В. В. Маслов, В. Г. Румянцев, И. Ю. Дроздов,
Д. А. Ершов, Д. С. Коркин, Д. А. Молодцев, В. И. Смердов, А. П. Фалин, А. А. Юхимчук*

276

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Измерение электронной плотности и степени ионизации плазмы
в плазменной мишени на основе линейного электрического разряда в водороде

*А. П. Кузнецов, О. А. Бялковский, Р. О. Гаврилин, А. А. Голубев,
К. Л. Губский, И. В. Рудской, С. М. Савин, В. И. Туртиков, А. В. Худомясов*

281

Analysis of Cylindrical Langmuir Probe Using Experiment and Different Theories

М. А. Hassouba, A. R. Galaly, U. M. Rashed

289