

ТОКАМАКИ

Численное моделирование дрейфово-резистивной баллонной турбулентности при наличии GA-моды в пристеночной зоне токамака

Р. В. Шурыгин, А. А. Маврин

579

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Исследование удержания плазмы в стеллараторе Л-2М при образовании краевого транспортного барьера

Г. С. Воронов, Д. К. Акулина, Г. М. Батанов, М. С. Бережецкий, Д. Г. Васильков, И. Ю. Вафин, Е. В. Воронова, С. Е. Гребенчиков, И. А. Гришина, Л. В. Колик, Н. Ф. Ларионова, В. П. Логвиненко, Д. В. Малахов, А. И. Мещеряков, Ю. И. Нечаев, А. Е. Петров, К. А. Сарксян, В. В. Саенко, Н. Н. Скворцова, О. И. Федянин, Н. К. Харчев, Ю. В. Хольнов, С. В. Щенетов

595

Винтовая квази-симметрия при конечном аспектном отношении

К. Нюренберг, М. И. Михайлов, Ю. Нюренберг, В. Д. Шафранов

602

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Спектр колебаний электронного газа с малой добавкой ионов

Ю. Н. Елисеев

607

Квантовая теория вынужденного черенковского излучения и вынужденного комптоновского рассеяния электромагнитных волн релятивистским электронным пучком малой плотности

М. В. Кузелев

627

Влияние параметрического резонанса на формирование волн с широким мультигармоничным спектром при развитии двухпотоковой неустойчивости

В. В. Кулиш, А. В. Лысенко, М. Ю. Ромбовский

637

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Нейтронный источник на основе X-пинча

С. С. Анапьев, Ю. Л. Бакишев, П. И. Блинов, В. А. Брызгунов, В. В. Вихрев, С. А. Данько, А. А. Зеленин, Е. Д. Казаков, Ю. Г. Калинин, А. С. Кингсеп, В. Д. Королев, Е. А. Смирнова, Г. И. Усτροφев, А. С. Черненко, В. А. Шагин

644

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

МГД-волноводы в космической плазме

Н. Г. Мазур, Е. Н. Федоров, В. А. Пилипенко

653

ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

О термополевой эмиссии электронов из металлических острий

А. Б. Петрин

671

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Падение слоя электронов на электрически изолированное тело с нестационарным самосогласованным положительным зарядом

В. А. Федоров

680