

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Ослабление обратного берегового рассеяния электромагнитных волн на флуктуациях плотности в окрестности области поляризованного вырождения в магнитоактивной плазме

Е. Д. Господчиков, Т. А. Хусаинов, А. Г. Шалашов

695

Отражение и обратное рассеяние волн при удвоении плотности плазмы и смещении области гирорезонанса в условиях электронно-циклотронного нагрева плазмы на теллараторе Л-2М

Г. М. Батанов, В. Д. Борзосеков, Д. Г. Васильков, Л. В. Колик, Е. М. Конечков, Д. В. Малахов, И. Ю. Вафин, А. Е. Петров, К. А. Сарксян, А. С. Сахаров, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев

707

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Высокочастотная проводимость фотоионизированной плазмы

М. В. Анахов, С. А. Урюпин

716

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Гелиосферный токовый слой и эффекты его взаимодействия с солнечными космическими лучами

Х. В. Малова, В. Ю. Попов, Е. Е. Григоренко, А. В. Дунько, А. А. Петрукович

722

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Некоторые особенности динамики заряженных частиц в условиях циклотронных резонансов

С. С. Мусеев, В. А. Буц, Н. С. Ерохин

735

Nonlinear Damping of Zonal Flows

O. Koshkarov, A. I. Smolyakov, and J. T. Mendonca

744

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Распределение тока утечки в цилиндрической и конической части вакуумной транспортирующей линии установки Ангара-5-1 при пусках на многопроволочный лайнер

Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, А. А. Самохин, А. О. Шишлов

748

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Явление “обратного” скин-эффекта в Z-пинче и плазменном фокусе

П. Л. Усенко, В. В. Гаганов

754

Effects of Nonextensivity on the Electron-Acoustic Solitary Structures in a Magnetized Electron-Positron-Ion Plasma

A. Rafat, M. M. Rahman, M. S. Alam, and A. A. Mamun

768

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Вспомогательный тлеющий разряд в узле запуска тиратрона с холодным катодом

Ю. Д. Королев, Н. В. Ландль, В. Г. Гейман, О. Б. Франц, И. А. Шемякин, В. О. Нехорошев

775