

СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 12, 2009

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

МГД-стабилизация плазмы в цепочке осесимметричных
адиабатических открытых ловушек

В. В. Арсенин, П. Н. Терёхин

1075

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Особенности дрейфовых траекторий для встречных частиц
в стеллараторе с магнитным широм

С. Е. Гребенщиков, И. С. Данилкин, М. А. Терещенко

1085

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

Ускорение электронов и протонов в сверхсильном лазерном поле:
расчеты и модели

С. Н. Андреев, В. П. Тараканов

1094

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Динамика электронов в параболическом магнитном поле
в присутствии электростатической волны

Д. Л. Вайнштейн, А. А. Васильев, А. И. Нейштадт

1102

О возможной интерпретации “зедра”-структуры в солнечном радиоизлучении

В. В. Фомичев, С. М. Файнштейн, Г. П. Чернов

1114

ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ПЛАЗМЫ

Взаимодействие электромагнитного излучения с плазмой,
имеющей высокий уровень ионно-звуковой турбулентности

К. Н. Овчинников, В. П. Силин, С. А. Урюпин

1118

КОЛЕБАНИЕ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Электромагнитная волна в релятивистской магнитоактивной плазме

В. Б. Красовицкий

1126

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Об ионно-звуковых солитонах большой амплитуды в биионной плазме

В. В. Прудских

1133

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Заполнение рабочей камеры технологической установки однородной плазмой
с помощью стационарного тлеющего разряда

А. С. Метель, С. Н. Григорьев, Ю. А. Мельник, В. В. Панин

1140

К 80-летию Виталия Дмитриевича Шафранова

1150
