

СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 1, 2009

ТУРБУЛЕНТНОСТЬ И ХАОС

Новый подход к статистическому описанию флуктуационных потоков частиц

В. В. Саенко

3

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Нелинейная теория ионно-звуковых волн в электрон-позитрон-ионной плазме

А. Е. Дубинов, М. А. Сазонкин

18

Теория распространения обыкновенно поляризованных поверхностных циклотронных волн

В. А. Гирка, А. В. Клыжка

29

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Возмущение столкновительной плазмы сторонними телами в постоянном внешнем электрическом поле

В. С. Грач, В. Е. Семенов, В. Ю. Трахтенгерц

36

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование влияния предварительного взрыва проволочного лайнера на генерацию рентгеновского излучения в геометрии Z-пинча

П. Б. Репин, В. Д. Селемир, В. Т. Селявский, Р. В. Савченко, А. П. Орлов, Б. Г. Репин, М. Ш. Ибрагимов

48

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Плазменная структура для управления диаграммой направленности волноводно-щелевой антенны

К. С. Володин, И. М. Минаев, А. А. Рухадзе, К. З. Рухадзе, К. Ф. Сергейчев

56

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Формирование продольных нелинейных структур в электронном облаке электронно-струнного ионного источника

Е. Д. Донец, Е. Е. Донец, Е. М. Сыресин, А. Е. Дубинов, И. В. Макаров, С. А. Садовой, С. К. Сайков, В. П. Тараканов

61

НЕЛИНЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

Ионно-звуковой солитон в плазме с конечной температурой ионов

Ю. В. Медведев

70

МАГНИТОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Несимметричные конфигурации тонкого токового слоя с постоянной нормальной компонентой магнитного поля

*О. В. Мингалев, И. В. Мингалев, Х. В. Малова, Л. М. Зеленый,
А. В. Артемьев*

85

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Уединенные пылезвуковые волны в плазме с двухтемпературными ионами и распределением размеров пыли

В. В. Прудских

94

Авторский указатель тома 34, 2008 г.

102
