

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, номер 8, 2012

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Использование многоканального вакуумного дугового разряда для формирования Z-пинча

*А. Г. Русских, Р. Б. Бакит, А. С. Жигалин, В. И. Орешкин,
С. А. Чайковский, Н. А. Лабецкая*

651

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА

Кинетические коэффициенты Брагинского и Балеску для электронов в лоренцевой плазме

И. А. Котельников

665

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Влияние постоянного поля на приповерхностную плазму сильно неоднородного СВЧ-разряда

Ю. А. Лебедев, Е. В. Юсупова

677

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Нелинейная теория связанных волн на примере пучково-плазменной неустойчивости

А. М. Игнатов

684

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Регулярные и стохастические распады волн в плазменном резонаторе

*А. Н. Антонов, В. А. Буц, И. К. Ковальчук, О. Ф. Ковник,
Е. А. Корнилов, В. Г. Свищенский, Д. В. Тарасов*

693

НЕЛИНЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

Точные решения для косых уединенных альфвеновских волн в плазме

В. В. Прудских

709

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Генерация быстрых заряженных частиц в плазме волной со стохастически прыгающей фазой

Д. Г. Андреев, Н. С. Ерохин, Н. Н. Зольникова

716

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Уширение частотного спектра волн, формирующих геликонный разряд низкого давления

Г. А. Марков, О. М. Остафийчук

722

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Behaviour of electrons under different biasing conditions in a multidipole plasma

М. К. Mishra, А. Phukan

728