

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 34, номер 8, 2008

---

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

МГД-процессы каскадного развития перетяжки и вспышки горячей точки в X-пинче

*Г. В. Иваненков, В. Степневски, С. Ю. Гуськов* 675

Двумерное МГД-моделирование работы плазменного фокуса с учетом ускорительного механизма генерации нейтронов

*С. Ф. Гаранин, В. И. Мамышев* 695

---

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Усиление поля и фокусировка ионного потока на многоэмиттерном катоде сильнооточного плазмонаполненного диода

*Е. В. Нефёдцев, Г. Е. Озур* 707

---

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Трехчастичные столкновения в плазме с сильным лазерным полем

*А. А. Балакин, М. Г. Толмачёв* 716

---

## УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

2.5-мерное численное моделирование сильнооточного ионного линейного индукционного ускорителя

*О. В. Богдан, В. И. Карась, Е. А. Корнилов, О. В. Мануйленко* 725

---

## НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Высокочастотные магнито-ротационные неустойчивости в астрофизических плазмах

*А. Б. Михайловский, Дж. Г. Ломинадзе, А. П. Чуриков,  
В. Д. Пустовитов, Н. Ч. Ерохин, В. С. Цыпин, Р. М. О. Гальвао* 736

---

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Высокочастотные поверхностные волны на границе плазмы с металлом.

I. Линейная модель

*С. А. Двинин, А. Г. Вологиров, В. В. Михеев, В. С. Свиридкина* 746

Высокочастотные поверхностные волны на границе плазмы с металлом.

II. Дисперсия нелинейной волны

*С. А. Двинин, А. Г. Вологиров, В. В. Михеев, В. С. Свиридкина* 756

---

Юрию Николаевичу Днестровскому – 80

767

Алексею Ивановичу Морозову – 80

768

---

---