

СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 8, 2009

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Равновесие плазмы в 3D магнитных ловушках и теория солитонов

А. А. Сковорода

675

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Нелинейная динамика и хаотизация колебаний виртуального катода в трубчатом электронном потоке во внешнем однородном магнитном поле

С. А. Куркин, А. А. Короновский, А. Е. Храмов

684

Некоторые закономерности динамики ионного слоя при воздействии импульсного напряжения

Е. В. Нефёдцев, Г. Е. Озур

700

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Фотоэлектрическая зарядка пылевых частиц

А. М. Игнатов

704

Ионно-звуковые кноидальные волны в пылевой плазме с критической плотностью пыли

В. В. Прудских

709

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Влияние конечной теплопроводности на неустойчивости вращающейся плазмы

А. Б. Михайловский, А. И. Смоляков, Дж. Г. Ломинадзе, А. П. Чуриков, В. Д. Пустовитов, О. В. Харшиладзе

716

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Генерация квазистатических магнитных полей при взаимодействии встречных лазерных импульсов в разреженной плазме

А. А. Фролов

727

Динамика магнитного поля в пылевой плазме

П. В. Попов

737

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Статистический подход к рассмотрению излучения многозарядных ионов в плазме с корональным равновесием

С. Ф. Гаранин, Е. М. Кравец, В. И. Мамышев, В. А. Токарев

744

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ

Изучение спектров электронов отрыва, возникающих во взаимных столкновениях отрицательных ионов дейтерия

В. А. Беляев, М. М. Дубровин, Д. А. Козлов, А. А. Терентьев, А. Е. Тренин, Г. В. Шолин

758

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Численное моделирование развития искровых каналов вдоль поверхности грунта. Сопоставление с экспериментом при больших токах

Э. М. Базелян, В. С. Сысоев, М. Г. Андреев

762

Вадиму Николаевичу Цытовичу — 80 лет

768