
СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 3, 2009

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Управление спектром излучения плазменных релятивистских СВЧ-генераторов

И. Л. Богданкевич, О. Т. Лоза, Д. А. Павлов

211

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Коагуляция пылевых частиц в аргонной плазме ВЧ-разряда

Ю. А. Манкелевич, М. А. Олевандов, А. Ф. Паль, Т. В. Рахимов, А. Н. Рябинкин, А. О. Серов, А. В. Филиппов

219

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование проникновения магнитного поля внутрь сжимаемого током лайнера на установке Ангара-5-1

В. В. Александров, В. А. Барсук, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, Г. Г. Зукакишвили, С. Ф. Медовицков, К. Н. Митрофанов, Г. М. Олейник, П. В. Сасоров

229

Экспериментальная проверка методики расчета плазменного прерывателя тока и его согласования с нагрузкой

Г. И. Долгачев, Д. Д. Масленников, А. А. Шведов

251

Динамика вихревой нити в слоистой среде

П. В. Попов, А. С. Романов, К. В. Чукбар

258

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Продольные флуктуации в неоднородной столкновительной плазме с неравновесными функциями распределения частиц

В. А. Пучков

263

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Учет электрон-электронных столкновений в классическом поглощении коротких лазерных импульсов

А. В. Брантов, В. Ю. Быченков

274

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Воспламенение горючей газовой смеси в замкнутом объеме,
инициированное свободно локализованной лазерной искрой

С. Ю. Казанцев, И. Г. Кононов, И. А. Косый, Н. М. Тарасова, К. Н. Фирсов

281