

СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, номер 3, 2011

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Экспериментальные свидетельства убегания электронов в приосевой области Z-пинча в среде тяжелых элементов

А. Н. Долгов, Н. В. Земченкова, Н. А. Клячин, Д. Е. Прохорович

227

К теории высокочастотной диэлектрической проницаемости полностью ионизованной плазмы. I. Псевдопотенциал электрон-ионного взаимодействия и правила сумм

В. Б. Бобров

233

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Ускорение электронного сгустка, инжектируемого перед лазерным импульсом, генерирующим ускоряющую кильватерную волну

С. В. Кузнецов

242

Интерферометрическое исследование волнового фронта излучения установки "Луч"

О. А. Бучирин, И. Н. Деркач, А. А. Еремин, Л. В. Львов, С. А. Сухарев, И. Е. Чернов

257

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Исследование характеристик плазмы сильноточной импульсной магнетронной распылительной системы

А. Н. Одиванова, В. Г. Подковыров, Н. С. Сочугов, К. В. Осомов

264

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Кинетика процессов, параметры плазмы и выходные характеристики ультрафиолетового излучателя на молекулах иодида ксенона, молекулах и атомах иода

*А. К. Шуаибов, И. А. Грабовая, А. И. Миня, З. Т. Гомоки,
А. Г. Калюжная, А. И. Щедрин*

270

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Исследование кинетики кислород-йодного лазера с электроразрядной генерацией синглетного кислорода при использовании двумерной газодинамической модели

*А. А. Чукаловский, Т. В. Рахимова, К. С. Клоповский,
Ю. А. Манкелевич, О. В. Прошина*

277

"Бирезонансный" источник плазмы на основе линейного микроволнового вибратора со щелью

С. И. Грицинин, А. М. Давыдов, И. А. Косый, К. А. Арапов, А. А. Чапкевич

290

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Эффект Демидова, Елагина, Фанченко

В. П. Силин

300

РЕЦЕНЗИИ

О книге А.А. Кудрявцева, А.С. Смирнова, Л.Д. Цендина "Физика тлеющего разряда". СПб.: Лань, 2010

Ю. П. Райзер

303