

СОДЕРЖАНИЕ

Том 38, номер 5, 2012

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Гибридные X-пинчи

*Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз, С. А. Мишин, А. Р. Мингалеев,
И. Н. Тиликин, П. Ф. Кнапп, А. Д. Кахилл, К. Л. Хойт, Д. А. Хаммер*

395

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Импульсный субмикросекундный многоканальный скользящий разряд
противоположных полярностей: заполнение разрядного промежутка искровыми каналами

К. К. Трусов

419

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Диагностика струйных структур в плазменной короне, наблюдаемых
в экспериментах по облучению пористых мишеней мощными лазерными импульсами

*И. Н. Бурдонский, А. Ю. Гольцов, О. Л. Дедова, Е. В. Жужукало,
Н. Г. Ковальский, В. М. Петряков, М. В. Путилин, И. К. Фасахов*

430

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Захват слаборелятивистских электронов в режим серфотронного ускорения
электромагнитной волной в космической плазме

А. Н. Ерохин, Н. С. Ерохин, В. П. Милантьев

435

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Моделирование процессов разрушения толуола в импульсно-периодическом разряде
в смеси молекулярных газов азота и кислорода

А. Н. Трушкин, И. В. Кочетов

447

Влияние концентрации водорода на параметры плазмы тлеющего разряда в смеси N_2-H_2

Р. А. Эль-Брулси, М. А. Абд Аль-Халим, А. Абу-Хашем, У. М. Рашед, М. А. Хассуба

473