
СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 6, 2021

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

О восстановлении двумерной функции распределения ионов в пробкотроне по измерениям спектров коллективного томсоновского рассеяния

Е. Д. Господчиков, Т. А. Хусаинов, А. Г. Шалашов

483

МЕТОДЫ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ

Мощный атомарный инжектор с перестраиваемой энергией пучка для нагрева и стабилизации плазмы

*А. В. Бруль, А. Г. Абдрашитов, В. Х. Амиров, В. П. Белов, Р. В. Вахрушев,
А. И. Горбовский, А. Н. Драничников, В. И. Давыденко, П. П. Дейчули,
Н. П. Дейчули, А. С. Донин, А. А. Иванов, И. А. Иванов, В. А. Капитонов,
В. В. Колмогоров, С. Корепанов, В. В. Мишагин, В. В. Ращенко,
А. В. Сорокин, Н. В. Ступишин*

499

ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Геликонный источник плотной плазмы для линейных плазменных установок

Е. И. Кузьмин, И. В. Шиховцев

507

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Пучково-плазменный разряд в космосе и в лаборатории

Е. Г. Шустин

518

Использование коаксиальной электродинамической системы для усиления волн СВЧ-диапазона при развитии пучково-плазменной неустойчивости

И. Н. Карташов, М. В. Кузелев

531

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Моделирование положительного коронного разряда от плоскопараллельной системы горизонтальных заземленных проводов в электрическом поле грозового облака

М. С. Мокров, Ю. П. Райзер

541

Исследования характеристик положительного столба тлеющего разряда постоянного тока в ксеноне

Г. М. Григорьян, А. В. Демьянов, Н. А. Дятко, И. В. Кочетов

562

Самовоздействие гауссова пучка микроволн в создаваемом им разряде в воздухе в подпороговом поле

*Г. М. Батанов, В. Д. Борзосеков, Л. В. Колик, Е. М. Кончеков, Д. В. Малахов,
А. Е. Петров, К. А. Сарксян, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев*

572