

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 5, 2025

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Свойства краевой плазмы и периферийный перенос в квазистационарных стеллараторах Л-2 и Л-2М

Д. Г. Васильков, Н. К. Харчев

447

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Численное моделирование сверхтонкого электронного токового слоя
в ближней части магнитосферного хвоста

*О. В. Мингалева, П. В. Сецко, М. Н. Мельник, И. В. Мингалева, Х. В. Малова, Е. Е. Григоренко,
Л. М. Зелёный*

461

Крупномасштабные волны Россби во вращающейся космической и астрофизической плазме

Д. А. Кошкина, Т. В. Галстян, Д. А. Климачков, А. С. Петросян

488

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Пылевая плазма в солнечной системе: атмосферы планет

С. И. Попель, Ю. С. Резниченко, С. И. Копнин, Ю. Н. Извекова, А. Ю. Дубинский, Л. М. Зелёный

495

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

Широкополосный черенковский усилитель с коаксиальной плазменно-диэлектрической
электродинамической системой

А. В. Ершов, М. В. Кузелев

508

Численное моделирование: большой ток в плазменном релятивистском генераторе
с инверсной геометрией

С. Е. Андреев, И. Л. Богданкевич, Н. Г. Гусейн-заде

532

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Плазма проводящего канала молнии на стадии малых токов

Б. М. Смирнов

539

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Микроволновый разряд, поддерживаемый излучением гиротрона на диэлектрической подложке
с серебряными частицами в воздухе, для создания металлизированного покрытия на abs-пластике

З. А. Заклецкий, Д. В. Малахов, С. Е. Андреев

550

КОНФЕРЕНЦИИ

Актуальные тематики исследований по физике плазмы и УТС в России в 2024 году

И. А. Гришина, В. А. Иванов

560
