

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 5, 2021

ТОКАМАКИ

О “рециклинговой” неустойчивости пристеночной плазмы

С. И. Крашенинников

387

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Влияние невзаимных сил на устойчивость пылевых кластеров

А. М. Игнатов

391

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Наблюдения спутниками MMS мелкомасштабных магнитных и токовых структур во время продолжительных диполизаций в ближнем геомагнитном хвосте

А. Ю. Малыхин, Е. Е. Григоренко

401

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Узкополосная генерация в плазменном релятивистском СВЧ-генераторе

И. Е. Иванов

415

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Излучаемые поверхностные волны в слоистых плазменно-диэлектрических структурах и перспективы их применения в плазменной СВЧ-электронике

И. Н. Карташов, М. В. Кузелев

428

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Моделирование образования оксидов азота на стадии охлаждения подпорогового микроволнового разряда в воздухе с содержанием метана

В. А. Шахатов, С. И. Грицинин, В. Д. Борзосеков

441

Характеристики подпорогового микроволнового разряда в волновом пучке в воздухе и эффективность плазмохимического реактора

*К. В. Артемьев, Г. М. Батанов, А. М. Давыдов, Н. К. Бережецкая,
В. Д. Борзосеков, Л. В. Колик, Е. М. Кончечков, И. А. Косский,
А. Е. Петров, К. А. Сарксян, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев*

476