

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 4, 2020

ТОКАМАКИ

Удержание энергии в самоорганизующейся плазме токамака
(без внутренних транспортных барьеров)

*К. А. Разумова, М. М. Дремин, Н. В. Касьянова, Н. А. Кирнева,
Л. А. Ключников, В. А. Крупин, С. В. Крылов, С. Е. Лысенко,
Г. Е. Ноткин, Д. В. Сарычев, Н. А. Соловьев, М. В. Чуканов,
Дж. Онгена, А. Мессиан*

291

Быстропеременные возмущения электромагнитных полей
при развитии дуговых разрядов на начальной стадии срыва
в плазме токамака T-10

П. В. Саврухин, Е. А. Шестаков, А. В. Храменков

303

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Устойчивость ионного потока и роль граничных условий
в модели стационарного плазменного ускорителя
с однородной подвижностью электронов

*И. В. Ромаданов, А. И. Смоляков, Е. А. Сорокина,
В. В. Андреев, Н. А. Марусов*

318

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Описание крупномасштабных процессов в околоземной космической плазме

*О. В. Мингалев, И. В. Мингалев, Х. В. Малова, А. М. Мерзлый,
В. С. Мингалев, О. В. Хабарова*

329

О формировании нитеподобных структур на ранней фазе солнечных вспышек

В. А. Ковалев, Е. Д. Куретова, Е. С. Куркина

351

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Устойчивость планарного плазменного кристалла

А. М. Игнатов

358

Спектральные характеристики малоразмерных кластерных систем
(цепочечные структуры)

О. С. Ваулина

368

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Эффективность нелинейного взаимодействия обыкновенной волны
с продольными колебаниями в сильно неоднородной магнитоактивной плазме

А. Ю. Попов, П. В. Третинников, Е. З. Гусаков, Л. В. Симончик

380