

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 7, 2024

ТОКАМАКИ

Влияние тороидального вращения плазмы на спектр тороидальных альфвеновских мод в сферическом токамаке Глобус-М2

И. М. Балаченков, Ю. В. Петров, В. К. Гусев, Н. Н. Бахарев, Н. С. Жильцов, Г. С. Курские, В. Б. Минаев, И. В. Мирошников, А. М. Пономаренко, Н. В. Сахаров, А. Ю. Тельнова, Е. Е. Ткаченко, П. Б. Щеголев, А. Ю. Яшин

711

Влияние запертых МГД-мод на эффективность нагрева плазмы методом нейтральной инжекции в сферическом токамаке Глобус-М2

Ю. В. Петров, И. М. Балаченков, Н. Н. Бахарев, В. И. Варфоломеев, А. В. Воронин, В. К. Гусев, Н. С. Жильцов, А. А. Кавин, Е. О. Киселев, Г. С. Курские, В. Б. Минаев, И. В. Мирошников, А. Н. Новохацкий, Н. В. Сахаров, О. М. Скрекель, В. В. Солоха, А. Ю. Тельнова, Е. Е. Ткаченко, В. А. Токарев, С. Ю. Толстяков, Е. А. Тюхменева, Н. А. Хромов, П. Б. Щёголев, К. Д. Шулятьев

721

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Изучение пространственной асимметрии потока плазмы на установке ГОЛ-NB при помощи зонда Маха

Е. Н. Сидоров, В. И. Баткин, И. А. Иванов, К. Н. Ку克林, Н. А. Мельников, С. В. Полосаткин, В. В. Поступаев, А. Ф. Ровенских

731

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Развитие неустойчивостей в тонких алюминиевых фольгах, взрывааемых на генераторе с током до 10 кА

С. А. Пикуз, И. Н. Тиликин, В. М. Романова, А. Р. Мингалева, Т. А. Шелковенко

744

ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Формирование направленных плазменных струй в процессе горения сильноточного вакуумного дугового разряда

А. Г. Русских, А. С. Жигалин, В. И. Орешкин, Н. А. Лабеецкая, А. М. Кузьминых

753

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Численное моделирование асимметричных сценариев сверхновых при наличии экваториального диска

Е. М. Урвачев

766

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Модуляционная неустойчивость электромагнитных волн на Марсе, связанная с пылевой звуковой модой

Т. И. Морозова, С. И. Попель

780

Ионно-звуковые волны при взаимодействии хвостов метеороидов с ионосферой Земли

Т. И. Морозова, С. И. Попель

788

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Инициирование коронного разряда с модельных гидрометеоров
во внешнем электрическом поле

И. М. Куцык, Е. И. Бочков

794

Моделирование процессов, инициируемых газовым разрядом постоянного тока
атмосферного давления в водном растворе нитрата никеля

Д. А. Шутов, А. Н. Иванов, П. А. Игнатьева, В. В. Рыбкин

805
