

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 11, 2018

ТОКАМАКИ

Экспериментальное исследование захвата Li, H и D литиевыми коллекторами в зависимости от температуры их поверхности на токамаке T-11M

А. Н. Щербак, С. В. Мирнов, А. С. Джурик, В. Б. Лазарев, Я. А. Васина, В. Г. Отрощенко, И. Е. Люблинский, А. В. Вертков, М. Ю. Жарков

861

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Наблюдение и исследование “обратного пробоя” в разрядной трубке

С. А. Калинин, М. А. Капитонова, Р. М. Матвеев, А. В. Мещанов, Ю. З. Ионих

870

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

О структуре и интенсивности вихря в аргонной плазме ВЧИ-плазмотрона

Л. Мяс, Ю. М. Гришин

881

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Влияние длинноволновых возмущений магнитного поля на генерацию аврального километрового излучения

Т. М. Буринская, М. М. Шевелев

888

Система кинетических уравнений для бесстолкновительной космической плазмы в приближении силового равновесия электронов вдоль магнитного поля

О. В. Мингалев, И. В. Мингалев, Х. В. Малова, А. М. Мерзлый, Л. М. Зелёный

895

О возможности генерации гармоник ленгмюровской частоты электронов в атмосфере солнца при развитии взрывной неустойчивости в системе из взаимопроникающих потоков электронов и ионов

В. В. Фомичев, С. М. Файнштейн, Г. П. Чернов

911

ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Определение ионного состава внешней ионосферы на основе характеристик КНЧ-СНЧ-волн, регистрируемых во время работы стенда “Сура”

А. О. Рябов

916

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Флуктуации заряда на поверхности диэлектрика под воздействием плазмы или электромагнитного излучения

Е. В. Розенфельд, А. В. Захаров

922

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Воспламенение углеводород-кислородных смесей с помощью наносекундного поверхностного диэлектрического барьерного разряда

Е. М. Анохин, С. В. Киндышева, Н. Л. Александров

927

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Геодезическая акустическая мода в эллиптическом цилиндре

А. А. Скворода, Е. А. Сорокина

937

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

947