

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 10, 2018

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Модель тонкого токового слоя в хвосте магнитосферы Земли
с кинетическим описанием замагниченных электронов

*О. В. Мингалев, Х. В. Малова, И. В. Мингалев, М. Н. Мельник,
П. В. Сецко, Л. М. Зелёный*

769

Вариации интенсивности рентгеновского излучения солнечной короны
и нагрев корональной плазмы в свете квантовой теории фотонных пар

И. К. Мирзоева, С. Г. Чефранов

791

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Краевые волны, распространяющиеся по тонкому слою плазмы

А. М. Игнатов

798

Развитие точно решаемой модели резонансного туннелирования
электромагнитных волн через градиентные барьеры в неоднородной
магнитоактивной плазме

Н. Н. Ерохин, Н. Н. Зольникова, Л. А. Михайловская

806

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Моделирование ионного тока на зонд в плазме с учетом ионизации
и столкновений с атомами. Часть II. Цилиндрический зонд

В. С. Игнахин, В. И. Сысун

812

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Диссипация энергии переменного электрического поля в полупространстве
электронной плазмы с зеркальными граничными условиями

С. Ш. Сулейманова, А. А. Юшканов

820

НЕИДЕАЛЬНАЯ ПЛАЗМА

Термодинамические и транспортные свойства паров бериллия
в области сверхкритического флюида

А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин

832

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Кинетика энергичных ионов O^- в разрядной плазме паров воды
и H_2O -содержащих смесей

А. А. Пономарев, Н. Л. Александров

839

Профиль плотности слоя плазмы, формируемого электронным пучком

И. А. Сорокин, Е. Г. Шустин

849

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

О винтовой МГД-моды в токамаке при конечной проводимости плазмы

В. В. Арсенин

855
