

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 1, 2017

ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Характеристики мощного ВЧ-источника отрицательных ионов водорода для инжекторов нейтралов УТС

Г. Ф. Абдрашитов, Ю. И. Бельченко, И. А. Гусев, А. А. Иванов, А. А. Кондаков, А. Л. Санин, О. З. Сотников, И. В. Шиховцев

3

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

О прохождении микроволновых пучков через зону стагнации в неоднородной плазме

М. А. Терещенко

9

Электромагнитные волны Ван Кампена

А. М. Игнатов

21

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Движение плазмы с отрицательными ионами вблизи границы с электрон-ионной плазмой

Ю. В. Медведев

29

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Моделирование возмущения бесстолкновительной плазмы поглощающим сферическим телом

В. Л. Красовский, А. А. Киселёв, М. С. Долгопосов

37

Серфотронный ускоритель в местном межзвездном облаке

В. М. Лозников, Н. С. Ерохин, Н. Н. Зольникова, Л. А. Михайловская

45

НЕИДЕАЛЬНАЯ ПЛАЗМА

Тепловые флуктуации сил парного взаимодействия в жидкостных системах Юкавы

О. С. Ваулина

58

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Генерация однородной низкотемпературной газовой плазмы в импульсном несамостоятельном тлеющем разряде с полым катодом большой площади

Ю. Х. Ахмадеев, В. В. Денисов, Н. Н. Коваль, С. С. Ковальский, И. В. Лопатин, П. М. Щапин, В. В. Яковлев

63

ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Аппроксимация характеристик дрейфа ионов в собственном газе

Р. И. Голятина, С. А. Майоров

71

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Влияние внешнего постоянного электрического поля на свойства
неоднородного микроволнового разряда в водороде
при пониженных давлениях

Ю. А. Лебедев, Г. В. Крашевская, А. В. Татаринов, А. Ю. Титов, И. Л. Эпштейн

79

Авторский указатель тома 42, 2016 г.

88