

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. Долгонос

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. Щанин, 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

Сдано в набор 16.09.2016 г.	Подписано к печати 14.11.2016 г.	Дата выхода в свет 27.01.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 80 экз.	Зак. 1018	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук. Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН,
Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6