

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 12, 2018

## ТОКАМАКИ

Пространственно-временная эволюция ускоренных электронов при развитии неустойчивости срыва в плазме токамака T-10

*П. В. Саврухин, Е. А. Шестаков, А. В. Храменков*

951

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Исследование влияния параметров инжекции на движение частиц в электрических и магнитных полях для развития метода плазменной сепарации ОЯТ

*В. П. Смирнов, А. В. Гавриков, В. С. Сидоров, В. П. Тараканов,  
Р. А. Тимирханов, С. Д. Кузьмичев, Р. А. Усманов, Н. А. Ворона*

961

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Четыре тензора, определяющие тепло- и электропроводность вырожденных электронов в замагниченной плазме

*Г. С. Бисноватый-Коган, М. В. Глушихина*

971

Эффект Холла в космических и лабораторных токовых слоях

*Е. В. Юшков, А. Г. Франк, А. В. Артемьев, А. А. Петрукович, Р. Накамура*

983

Заряд сферы поглощающей частицы бесстолкновительной плазмы по результатам прямого численного эксперимента

*В. Л. Красовский, А. А. Киселёв*

992

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Аналитическая модель развития поверхностного барьерного разряда

*В. Р. Соловьев*

997

Разряд в подпороговом микроволновом пучке как необычная форма ионизационной волны

*К. В. Артемьев, Г. М. Батанов, Н. К. Бережецкая, В. Д. Борзосеков,  
А. М. Давыдов, Л. В. Колик, Е. М. Кончиков, И. А. Косый, А. Е. Петров,  
К. А. Сарксян, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев*

1011

Влияние примеси азота на величину и радиальное распределение метастабильных атомов аргона в тлеющем разряде постоянного тока в аргоне

*Г. М. Григорьян, Н. А. Дятко, И. В. Кочетов*

1020

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Летальная доза для мышей при облучении импульсным тормозным излучением сверхвысокой мощности дозы на установке Ангара-5-1

*В. П. Смирнов, В. К. Боженко, Т. И. Гимадова, Е. В. Грабовский,  
А. Н. Грицук, А. В. Иванов, Г. М. Олейник, Е. В. Хмелевский,  
А. Г. Цовьянов, А. М. Шишкин*

1030

Алфавитный указатель Тома 44, 2018

1036