

ISSN 0367-2921

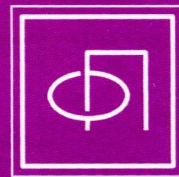
Том 41, Номер 10

Октябрь 2015



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

журналу **40** лет



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 10, 2015

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Энергетический спектр продольных потерь ионов в ГДЛ при развитии альфвеновской ионно-циклотронной неустойчивости

*А. В. Аникеев, П. А. Багрянский, К. В. Зайцев, О. А. Коробейникова,
С. В. Мурахтин, Д. И. Сквородин, Д. В. Юров*

839

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Многопотокное описание кинетики плазмы

А. М. Игнатов

850

Поверхностная волна и линейный режим работы плазменной антенны

Н. Н. Богачев, И. Л. Богданкевич, Н. Г. Гусейн-заде, А. А. Рухадзе

860

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Волновые процессы в пылевой плазме у поверхности Луны

Т. И. Морозова, С. И. Копнин, С. И. Попель

867

ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Исследование вакуумной дуги с диффузной катодной привязкой как источника плазмы для плазменной сепарации ОЯТ и РАО

*Р. Х. Амиров, Н. А. Ворона, А. В. Гавриков, Г. Д. Лизякин, В. П. Полищук,
И. С. Самойлов, В. П. Смирнов, Р. А. Усманов, И. М. Ярецв*

877

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование режимов импульсного формирования компактной конфигурации плазмы с высоким энерговыделением

И. В. Ромаданов, С. В. Рыжков

884

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Прямое дискретное моделирование кинетического уравнения Ландау–Фоккера–Планка с переменным внешним электромагнитным полем

С. А. Карпов, И. Ф. Потапенко

890

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Динамика ионизационных процессов в азоте, воздухе и SF₆ высокого давления при субнаносекундном пробое, инициируемом убегающими электронами

В. Ф. Тарасенко, Д. В. Белоплотов, М. И. Ломаев

902

Импульсные микроволновые разряды в порошковых смесях. Состояние, проблемы, перспективы

Г. М. Батанов, И. А. Косый

918

Поддержание плазмы в ксеноне импульсно-периодическим лазерным излучением

И. Г. Рудой, Н. Г. Соловьев, А. М. Сорока, А. О. Шилов, М. Ю. Якимов

929
