

11
Ф50

Том 41, Номер 3

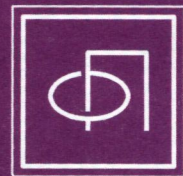
ISSN 0367-2921

Март 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 3, 2015

ТОКАМАКИ

Задачи равновесия плазмы с анизотропным давлением
и вращением в токамаке и их численное решение

А. А. Иванов, А. А. Мартынов, С. Ю. Медведев, Ю. Ю. Пошехонов

223

СТЕЛЛАТОРЫ

К вопросу об экранировке потоков нейтралов в торсатроне У-3М

Н. Б. Древаль

232

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Столкновение плоских волн термоядерной детонации в предварительно сжатой DT-смеси

К. В. Хищенко, А. А. Чарахчян

240

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Волны, направляемые дактами плотности в магнитоактивной плазме
в нерезонансной области свистового диапазона частот

В. А. Еськин, Т. М. Заборонкова, А. В. Кудрин, О. М. Остафийчук

252

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Q, G -метод в физике бесстолкновительной плазмы

В. И. Кузнецов, А. Я. Эндер

262

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Влияние неоднородностей концентрации плазмы и электрического поля на генерацию
электростатического шума в авроральной зоне

А. А. Чернышов, А. А. Ильясов, М. М. Могилевский, И. В. Головчанская, Б. В. Козелов

277

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Параметрический распад необыкновенной электромагнитной волны
в релятивистской плазме

В. Г. Дорофеенко, В. Б. Красовицкий, В. А. Туриков

286

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Генерация убегающих электронов и рентгеновского излучения
при пробое воздуха атмосферного давления импульсами напряжения с фронтом ~ 0.5 мкс

И. Д. Костыря, В. Ф. Тарасенко

294

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Spectroscopic Study of Carbon Plasma Produced by First (1064 nm) and Second (532 nm) Harmonics of ND: YAG Laser

M. Hanif, M. Salik, and F. Arif

300

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Оптические характеристики и параметры газоразрядной плазмы на смеси паров дибромида ртути и аргона

A. A. Малинина, А. Н. Малинин

307

Сдано в набор 17.11.2014 г.	Подписано к печати 21.01.2015 г.	Дата выхода в свет 13.03.2015 г.	Формат 60×88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отг. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 92 экз.	Зак. 1069	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

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

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