

П
Ф50

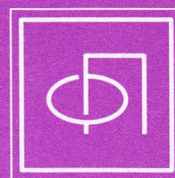
Том 39, Номер 8

ISSN 0367-2921

Август 2013



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



<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 39, номер 8, 2013

ТОКАМАКИ. СТЕЛЛАРАТОРЫ

Аналитическое моделирование равновесия сильно анизотропной плазмы в токамаках и стеллараторах

Н. Д. Лепихин, В. Д. Пустовитов

683

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Дальние пространственные корреляции в турбулентной приграничной плазме стелларатора Л-2М

Д. Г. Васильков, Ю. В. Хольнов, С. В. Щепетов

694

Очистка внутренних вакуумных поверхностей установки “Ураган-3М” ВЧ-разрядами

*А. В. Лозин, В. Е. Моисеенко, Л. И. Григорьева, М. М. Козуля,
А. Е. Кулага, А. И. Лысойван, Ю. К. Миронов, Р. О. Павличенко,
В. С. Романов, В. Я. Чернышенко, В. В. Чечкин, и команда торсатрона “Ураган-3М”*

704

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Активная спектроскопическая диагностика ионной температуры плазмы на токамаке Т-10

*В. А. Крупин, С. Н. Тугаринов, А. Г. Барсуков, А. Ю. Днестровский,
Л. А. Ключников, К. В. Коробов, С. А. Краснянский, Н. Н. Науменко,
А. Р. Немец, А. В. Сушков, Г. Н. Тилинин*

712

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Импульсный микроволновый разряд в капилляре в газе атмосферного давления

С. И. Грицинин, П. А. Гуцин, А. М. Давыдов, Е. В. Иванов, И. А. Косый

725

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Самоорганизация локальных магнитоплазменных структур в верхних слоях конвективной зоны солнца

О. В. Чумак

733

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Экспериментальное исследование ударной волны в быстром разряде с цилиндрической геометрией

П. С. Анциферов, Л. А. Дорохин

747

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Отличительные свойства микрогетерогенной плазмы, образованной при облучении мишени из полимерного аэрогеля мощным лазерным импульсом длительностью 500 пс

*Н. Г. Борисенко, Ю. А. Меркульев, А. С. Орехов, С. Чаурасия,
С. Трипати, Д. С. Мунда, Л. Дж. Дарешвар, В. Г. Пименов, Е. Е. Шевелева*

752

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Отражение электромагнитного излучения плазмой
с анизотропным распределением электронов по скоростям

К. Ю. Вагин, С. А. Урюпин

759

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Изодинамическое осесимметричное равновесие около магнитной оси

В. В. Арсенин

769

К 100-летию со дня рождения Игоря Николаевича Головина

775

Сдано в набор 15.04.2013 г.	Подписано к печати 17.06.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 109 экз.	Зак. 1505	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