

СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, номер 10, 2013

ТОКАМАКИ

Моделирование вращательной стабилизации плазмы в токамаке
с учетом скин-эффекта в резистивной стенке

В. Д. Пустовитов, В. В. Яновский

875

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Исследование накопления заряженной плазмы в ловушке
с вращающимся электрическим полем установки LEPТА

М. К. Есеев, А. Г. Кобец, И. Н. Мешков, А. Ю. Рудаков, С. Л. Яковенко

883

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Волновое описание нижнегибридного отражения свистовых волн

И. В. Кузичев, Д. Р. Шкляр

891

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Влияние интенсивности плазмообразования на динамику имплозии
цилиндрических проволочных сборок с профилированной линейной массой

*В. В. Александров, К. Н. Митрофанов, А. Н. Грицук, И. Н. Фролов,
Е. В. Грабовский, Я. Н. Лаухин*

905

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Сравнение экспериментального и расчетного временных профилей тока утечки
в вакуумной транспортирующей линии установки "Ангара-5-1"

Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, А. А. Самохин, А. О. Шишлов

919

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Серфотронное ускорение протонов электромагнитной волной на периферии гелиосферы

В. М. Лозников, Н. С. Ерохин, Н. Н. Зольникова, Л. А. Михайловская

927

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Нелинейная необыкновенная волна в плотной плазме

В. Б. Красовицкий, В. А. Туриков

935

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Применение микроволнового разряда для синтеза нано- и микрокристаллов
TiB₂ и BN в смеси порошков Ti-B в атмосфере азота

*Г. М. Батанов, Н. К. Бережецкая, В. Д. Борзосеков, Л. Д. Исхакова,
Л. В. Колик, Е. М. Кончечков, А. А. Летунов, Д. В. Малахов, Ф. О. Милович,
Е. А. Образцова, Е. Д. Образцова, А. Е. Петров, К. А. Сарксян,
Н. Н. Скворцова, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев*

942

Обобщенный критерий Бома и отрицательное анодное падение напряжения
в электрических разрядах

Я. И. Лондер, К. Н. Ульянов

949

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Фазовый переход в металлическое состояние в плотном атомарном водороде
(гипотетическом, без молекул)

А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин

958

КОММЕНТАРИИ

Комментарий на статью С.Ю. Гуськова “Быстрое зажигание мишеней инерциального синтеза”
(Физика плазмы. 2013. Т. 39. С. 3)

М. Л. Шматов

964

О комментарии М.Л. Шматова к статье С. Ю. Гуськова
“Быстрое зажигание мишеней инерциального синтеза” (Физика плазмы. 2013. Т. 39. С. 3)

С. Ю. Гуськов

966

Памяти Вадима Ивановича Волосова

967



Сдано в набор 17.06.2013 г.	Подписано к печати 16.08.2013 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. 12.1
	Тираж 109 экз.	Зак. 1688	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