

П
Ф50

ISSN 0367-2921

Том 40, Номер 9

Сентябрь 2014



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 40, номер 9, 2014

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование фазы окончания плазмообразования и формирования прорывов магнитного потока при имплозии проволоочной сборки

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

779

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ

Электрон-ионные столкновения в сильных электромагнитных полях: квантовомеханическое рассмотрение

Д. А. Серебряков, А. А. Балакин, Г. М. Фрайман

807

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Формирование цепочечных структур с анизотропным парным взаимодействием частиц

И. И. Лисина, О. С. Ваулина

815

Effects of Nonextensivity and Nonthermality on Dust-Acoustic Gardner Solitons in Dusty Plasmas with Distinct Ions Temperature

I. Tasnim, M. M. Masud, A. A. Mamun

826

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Особенности поляризации тормозного континуума и линейчатого излучения многозарядных ионов в микропинче

А. Н. Долгов, Н. А. Клячин, Д. Е. Прохорович

836

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

О связи коэффициента заполнения межэлектродного промежутка искровыми каналами с током импульсного многоканального скользящего разряда в Ne, Ar и Xe

К. К. Трусов

842

Степень ионизации потока распыленных атомов металла в магнетроне с полым катодом

*Ю. П. Царьгородцев, Н. П. Полуэктов, И. И. Усатов,
А. Г. Евстигнеев, И. А. Камышов*

857

Распределение осадка на коллекторе при разделении изотопов лития плазменным ИЦР-методом

*А. П. Бабичев, Н. М. Горшунов, Д. А. Долголенко, Г. Е. Зотин,
В. С. Лазько, Ю. А. Муромкин, В. Г. Пашковский, А. Т. Пешков*

864

Памяти Виталия Дмитриевича Шафранова

871
