

П
Ф50

СК

Том 40, Номер 12

ISSN 0367-2921

Декабрь 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 12, 2014

ТОКАМАКИ

Поведение ионов лития в турбулентной пристеночной плазме токамака при нагреве ионов и электронов основной плазмы

Р. В. Шурыгин, Д. Х. Морозов

1037

Influence of Plasma Parameters on the Absorption Coefficient of Alpha Particles to Lower Hybrid Waves in Tokamak

J. Wang, X. Zhang, L. Yu, and X. Zhao

1050

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Об увеличении плотности энергии в плазме пинча при трехмерном сжатии квазисферических проволочных лайнеров

В. В. Александров, В. А. Гасилов, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, Я. Н. Лаухин, К. Н. Митрофанов, Г. М. Олейник, О. Г. Ольховская, П. В. Сасоров, В. П. Смирнов, И. Н. Фролов, А. П. Шевелько

1057

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Альфвеновская ионно-циклотронная неустойчивость в аксиально-симметричной ловушке с наклонной инжекцией быстрых атомов

Ю. А. Цидулко, И. С. Черноштанов

1074

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Электромагнитные волны квази-ТЕМ-типа в плазменных волноводах с неодносвязным поперечным сечением во внешнем магнитном поле

И. Н. Карташов, М. В. Кузелев

1084

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Высокочастотный емкостной разряд с непроточным и капельно-струйным электролитическим электродами

Ал. Ф. Гайсин, И. Ш. Абдуллин, Р. Ш. Басыров, Р. М. Хазиев, Г. Т. Самитова, Э. Ф. Шакирова

1095

Evolution of Small-Space Plasma in a Micro Thruster Designed for Small Spacecraft

A. M. Farahat, E. Ramadan

1102

КОНФЕРЕНЦИИ

Статус исследований по физике плазмы и УТС В России в 2013 году

И. А. Гришина, В. А. Иванов, Л. М. Коврижных

1108
