

11
CP5D

Том 40, Номер 3

ISSN 0367-2921

Март 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 3, 2014

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Формирование длинного столба замагниченной плазмы
в металлической камере

А. В. Бурдаков, В. С. Койдан, К. И. Меклер, С. В. Полосаткин, В. В. Поступаев

223

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Динамика ускоренных ионов в корональных арках
и модель источника гамма-излучения

Г. Н. Кичигин, Л. И. Мирошниченко, В. И. Сидоров, С. А. Язев

241

Нелинейное широкополосное удвоение частоты необыкновенной волны
в неоднородной магнитоактивной плазме

Н. С. Ерохин, А. Б. Шварцбург, С. А. Пулинец

257

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Стохастическое ускорение электронов плазменной волной
мощного субпикосекундного лазерного импульса

*С. Г. Бочкарев, А. В. Брантов, В. Ю. Быченков, Д. В. Торшин,
В. Ф. Ковалев, Г. В. Байдин, В. А. Лыков*

265

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА

Расчет источника заряженных частиц в тороидальных магнитных ловушках
(гидродинамическое приближение)

Л. М. Коврижных

280

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Дисперсионные свойства магнитоактивного плазменного волновода
в малой окрестности верхней гибридной частоты. Часть I

В. И. Щербинин, В. И. Ткаченко, Г. И. Загинайлов, К. Шунеманн

286

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

Простая модель для определения взаимосвязи
между интегральными характеристиками холловских электрических ракетных двигателей

В. П. Шумилин, А. В. Шумилин, Н. В. Шумилин

295

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

О плотности тока в сильноточном плазмонаполненном диоде
со взрывоэмиссионным катодом

Г. Е. Озур

305
