

Том 41, Номер 7

ISSN 0367-2921

Июль 2015



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

журналу **40** лет



<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 41, номер 7, 2015

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Исследование состава примесей и эффективного заряда плазмы на установке ГОЛ-3

*Н. В. Сорокина, А. В. Бурдаков, И. А. Иванов, С. В. Полосаткин,
В. В. Поступаев, А. Ф. Ровенских, А. А. Шошин*

573

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Рентгеновская абсорбционная спектроскопия на основе излучения гибридного X-пинча

И. Н. Тиликин, Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз, П. Ф. Кнапп, Д. А. Хаммер

580

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Лазерное ускорение электронов в двумерно неоднородной плазме на границе металлической фольги

Л. П. Пугачёв, Н. Е. Андреев, П. Р. Левашов, Ю. А. Мальков, А. Н. Степанов, Д. А. Яшунин

588

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Генерация низкочастотных нелинейных токов в плазме ультракоротким импульсом высокочастотного излучения

В. Е. Гришков, С. А. Урюпин

600

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Gravitational Lensing in Plasmic Medium

G. S. Bisnovatyı-Kogan, O. Yu. Tsupko

609

Динамика траекторий на фазовой плоскости при серфотронном ускорении электронов с большим продольным импульсом электромагнитной волны

Г. С. Мкртчян

629

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Inactivation of Possible Microorganism Food Contaminants on Packaging Foils Using the Non-Thermal Plasma and Hydrogen Peroxide

V. Scholtz, J. Khun, H. Soušková, M. Čeřovský

634

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Микроволновый капиллярный факел как инициатор микровзрывов на облучаемой им при атмосферном давлении металлической поверхности

С. И. Грицинин, А. М. Давыдов, И. А. Косый

639

Памяти Анатолия Борисовича Михайловского (22.05.1935–21.12.2014)

647
