

ISSN 0367-2921

Том 41, Номер 8

Август 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 8, 2015

ТОКАМАКИ

Радиационно-конденсационная неустойчивость в токамаках с комбинированными примесями

Д. Х. Морозов, А. А. Пшенов

651

СТЕЛЛАТОРЫ

Влияние режима электронно-циклотронного нагрева плазмы на стеллараторе Л-2М на низкочастотную модуляцию мощности гиротрона

Г. М. Батанов, В. Д. Борзосеков, Л. В. Колик, Е. М. Кончков, Д. В. Малахов, М. И. Петелин, А. Е. Петров, К. А. Сарксян, Н. Н. Скворцова, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев

660

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Электрический взрыв тонких проводников: три группы материалов

В. М. Романова, Г. В. Иваненков, А. Р. Мингалеев, А. Е. Тер-Оганесьян, Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз

671

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

О причине излома в спектрах жесткости космических лучей протонов и ядер гелия около 230 ГВ

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

693

О диффузионном расплывании неоднородностей в запыленной плазме ионосферы

С. Л. Шалимов, А. Козловский

702

Диаманитное уменьшение магнитного поля над солнечным пятном в гамма-вспышке 14 июля 2000

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

708

Токовый слой в плазме как система с управляющим параметром

Ю. А. Фридман, К. В. Чукбар

714

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Dust-Ion-Acoustic Double Layers in Multi-Ion Dusty Plasma

А. А. Матин, F. Deeba

726

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Аномальный “эффект памяти” при пробое аргона низкого давления в длинной разрядной трубке

А. В. Мещанов, А. Н. Коршунов, Ю. З. Ионих, Н. А. Дятко

736
