

ISSN 0367-2921

Том 44, Номер 1

Январь 2018



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



<http://www.naukaran.com>

Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза.



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 1, 2018

ТОКАМАКИ

Моделирование поведения плотности плазмы при ЭЦ-нагреве на T-10

*Ю. Н. Днестровский, В. А. Вершков, А. В. Данилов, А. Ю. Днестровский,
В. Н. Зенин, С. Е. Лысенко, А. В. Мельников, Д. А. Шелухин,
Г. Ф. Субботин, С. В. Черкасов*

3

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Генерация низкоэнергетических сильноточечных электронных пучков
в пушках с плазменным анодом

Г. Е. Озур, Д. И. Прокурковский

21

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Дипольный механизм генерации терагерцового излучения
при лазерно-кластерных взаимодействиях

А. А. Фролов

45

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование сжатия винтовых вложенных сборок на установке Ангара-5-1

*К. Н. Митрофанов, Г. Г. Зукакишвили, В. В. Александров, Е. В. Грабовский,
И. Н. Фролов, А. Н. Грибов*

61

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Модель солнечного ветра в гелиосфере на низких и высоких широтах

Е. В. Маевский, Р. А. Кислов, Х. В. Малова, В. Ю. Попов, А. А. Петрукович

89

Мелкомасштабная структура теплового рентгеновского фона
солнечной короны и микровспышек в диапазоне энергий
от 3 до 16 кэВ

И. К. Мирзоева

102

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Исследование стабильности запуска тиратрона с холодным катодом
при высоких анодных напряжениях

*Ю. Д. Королев, Н. В. Ландль, В. Г. Гейман, О. Б. Франц,
И. А. Шемякин, В. С. Касьянов, А. В. Болотов*

112

Авторский указатель Тома 43, 2017 г.

121