

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 9, 2025

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Диагностический комплекс и система управления экспериментом на установке ГДЛ

*Е. И. Солдаткина, П. А. Багрянский, Е. Д. Господчиков, П. В. Зубарев, С. В. Иваненко,
А. Н. Квашинин, О. А. Коробейникова, Л. В. Лубяко, В. В. Максимов, Д. В. Моисеев, С. В. Мурахтин,
А. К. Мейстер, Е. И. Пинженин, В. В. Приходько, Е. А. Пурыга, А. Л. Соломахин, А. Д. Хильченко,
В. А. Хильченко, Т. А. Хусаинов, А. Г. Шалашов, Е. А. Шмигельский*

909

Восстановление профиля плотности плазмы по току пучка зондирующих тяжелых ионов

Г. А. Саранча, Я. М. Аммосов, В. Ф. Андреев, Л. Г. Елисеев, А. В. Мельников, К. О. Недбайлов

960

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

О роли природы церийсодержащих соединений в плазменном синтезе люминесцентных материалов

*Н. С. Ахмадуллина, А. К. Козак, А. Е. Петров, Д. О. Поздняков, И. Ю. Вафин, А. С. Соколов,
О. Н. Шишилов*

970

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Анализ динамики солнечной плазмы при корональном выбросе массы на солнце посредством программы PIVLAB

В. Г. Каламанов, А. М. Садовский

983

Возбуждение нижнегибридных волн при взаимодействии магнитосферы Сатурна с пылевой плазмой

Д. В. Шохрин, С. И. Попель, С. И. Копнин

990

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ

Расчет параметров лавины электронов в аргоне в сильных электрических полях

Е. И. Бочков

996

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Модель формирования тока на начальном этапе главной стадии искрового разряда

Н. А. Попов, Н. А. Богатов, Ю. В. Шлюгаев, А. Н. Бочаров, Е. А. Мареев

1011

Элементарные химические реакции на поверхности SiO₂ во фторуглеродной плазме

И. И. Зиганишин, Д. В. Лопатев, А. Т. Рахимов

1017