

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 8, 2025

ТОКАМАКИ

О возможной роли параметрических распадных неустойчивостей в экспериментах по электронному циклотронному нагреву плазмы необыкновенной волной на второй гармонике резонанса на токамаке TEXTOR

Е. З. Гусаков, М. Ю. Кантор, А. Ю. Попов

797

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Влияние перезарядки потока ионов на профиль потенциала в расширителе открытой ловушки

Д. И. Сковородин

806

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Равновесная конфигурация плазмы типа вихря Хилла с тороидальной асимметрией $n = 3$

И. В. Иванов, Е. А. Сорокина

813

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

Определение условий эффективного возбуждения быстрых магнитозвуковых волн в плазме стелларатора Л-2М в режиме омического нагрева

А. И. Мещеряков, И. А. Гришина, М. Е. Попов, К. О. Недбайлов, В. А. Шапкин, А. А. Летунов, В. П. Логвиненко, В. Д. Степахин, Д. Г. Васильков, Н. Г. Гусейн-заде, А. М. Давыдов, В. А. Иванов, М. А. Терещенко, Н. К. Харчев

823

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Методы усиления противоракового эффекта при совместной обработке клеток струей холодной атмосферной плазмы и наночастиц золота

И. Швейгерт, Д. Закревский, Е. Милахина, П. Гугин, М. Бирюков, А. Полякова, Е. Горбунова, А. Епанчинцева, И. Пышная, О. Коваль

833

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Генерация рентгеновского излучения в микрокластерной среде, облучаемой лазерным импульсом ультракороткой длительности

С. Г. Бочкарев, Д. А. Гожев, О. Е. Вайс, М. Г. Лобок, В. Ю. Быченков

841

Эффективная коллимация пучка лазерно-ускоренных протонов с помощью азимутальных магнитных полей, возбуждаемых релятивистским разрядным импульсом в микропроводе

Н. Д. Бухарский, Ф. А. Корнеев

855

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Влияние магнитного поля на кинетические характеристики электронов в газовых смесях, содержащих молекулы азота, углекислого газа и воды

Ю. С. Акишев, Н. А. Дятко, И. В. Кочетов, А. В. Петряков, Tao Shao, Cheng Zhang, Shuai Zhang

869

Численное моделирование импульсно-периодического наносекундного разряда в метано-воздушной смеси

А. Н. Бочаров, Н. А. Попов, Е. А. Филимонова

882

Плазмохимические процессы генерации окислов азота и озона в электронно-пучковой плазме и их влияние на радиационную коррозию металлов

В. Н. Бабичев, Д. В. Высоцкий, А. Н. Кириченко, А. А. Некрасов, Н. И. Трушкин, А. В. Филиппов, В. Е. Черковец

893
