

ТОКАМАКИ

Концепция дивертора термоядерного источника нейтронов
на основе сферического токамака (ТИН-СТ)

*В. Ю. Сергеев, Б. В. Кутеев, А. С. Быков, В. С. Петров, А. А. Голиков,
А. В. Голубева, П. Р. Гончаров, М. П. Грязневич, Г. С. Курнев,
А. В. Клищенко, В. В. Лукьянов, А. В. Спицын, Д. Ю. Сычугов, Ю. С. Шпанский*

571

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Свойства плазменно-пылевых образований, сформированных
в тлеющем разряде над нижней стенкой разрядной камеры

Е. С. Дзлиева, М. А. Ермоленко, В. Ю. Карасев

591

Ионный поток, связанный с кноидальной ионно-звуковой волной
в замагниченной пылевой плазме

В. В. Прудских

597

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

К теории черенковского релятивистского плазменного излучателя
с коаксиальной электродинамической системой

М. В. Кузелев, Е. А. Хапаева

603

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Коэффициенты отражения и прохождения радиоволн при наклонном падении
от N одинаковых плоских слоев плазмы и “зебра”-структуры в радиоизлучении солнца

А. И. Лаптухов, Г. П. Чернов

613

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Исследование влияния материала электрода и длины изолятора
на эмиссию жесткого рентгеновского излучения на установке плазменный фокус с $W = 4$ кДж

М. Хабиби

619

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Временная эволюция сигнала лазерной флуоресценции на атомарном гелии
как метод определения электронной концентрации в пристеночной плазме токамаков

А. В. Горбунов, Д. А. Шуваев, И. В. Москаленко

627

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Характеристики плазмы, генерируемой Nd:YAG-лазером с длиной волны 1064 нм

Б. Ильяс, А. Х. Догар, С. Улла, А. Надиим, А. Квайиум

633

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Самостоятельный тлеющий разряд низкого давления с полым катодом
при токах в десятки ампер

И. В. Лопатин, П. М. Щанин, Ю. Х. Ахмадеев, С. С. Ковальский, Н. Н. Коваль

639

Plasma parameters controlled by remote electron shower in a double plasma device

М. К. Mishra, А. Phukan

644