
МЕТОДЫ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ

О влиянии альфвеновского резонанса на ИЦР-нагрев

А. В. Тимофеев

3

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Влияние солнечного ветра на распределение потенциала вблизи лунной поверхности

Т. М. Буринская

17

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Эволюция пространственной структуры плазмы в процессе формирования токовых слоев в аргоне по данным голографической интерферометрии

Г. В. Островская, А. Г. Франк

24

Nitrogen Soft and Hard X-Ray Emissions Using Different Shapes of Anodes in a 4kJ Plasma Focus Device

М. Махтаб, М. Хабиви

38

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА
Особенности кинетики $\text{H}_2\text{-O}_2\text{-O}_2(a^1\Delta_g)$ смесей. Часть I. Образование и тушение электронно-колебательно возбужденных молекул $\text{HO}_2^*(A')$ в $\text{H}_2\text{-O}_2\text{-O}_2(A^1\Delta_g)$ смесях при температуре 300 К*А. А. Чукаловский, Т. В. Рахимова, К. С. Клоповский, Н. А. Попов, Ю. А. Манкелевич, О. В. Прошина*

44

Особенности кинетики $\text{H}_2\text{-O}_2\text{-O}_2(a^1\Delta_g)$ смесей. Часть II. Тушение возбужденного в разряде $\text{O}_2(A^1\Delta_g)$ за фронтом ударной волны при температуре 500–1020 К*А. А. Чукаловский, Т. В. Рахимова, К. С. Клоповский, Ю. А. Манкелевич, О. В. Прошина*

63

Механизм остановки стримера в поверхностном барьерном разряде

В. Р. Соловьев, В. М. Кривцов

77

Сепарация “тяжелой” и “легкой” ионных компонент при движении плазменного потока в криволинейном магнитном поле

В. Л. Паперный, Н. В. Лебедев

90

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Геометрия приосевых магнитных поверхностей в близком к квази-изодинамическому стеллараторе

М. И. Михайлов, Ю. Нюренберг, Р. Цилле

96