

Результаты первых экспериментов на токамаке Глобус-М2

*Н. Н. Бахарев, И. М. Балаченков, В. И. Варфоломеев, А. В. Воронин,
В. К. Гусев, В. В. Дьяченко, М. В. Ильясова, Е. О. Киселев, А. Н. Коновалов,
Г. С. Курские, А. Д. Мельник, В. Б. Минаев, И. В. Мирошников, А. Н. Новохацкий,
М. И. Патров, Ю. В. Петров, Н. В. Сахаров, О. М. Скрекель, А. Ю. Тельнова,
В. А. Токарев, С. Ю. Толстяков, Е. А. Тюхменева, Е. М. Хилькевич, Н. А. Хромов,
Ф. В. Чернышев, И. Н. Чугунов, А. Е. Шевелев, П. Б. Щеголев*

579

Исследование турбулентности в плазме токамака Глобус-М во время перехода в Н-режим без периферийных локализованных мод

*А. Ю. Яшин, В. В. Буланин, А. В. Петров, В. К. Гусев, Г. С. Курские,
В. Б. Минаев, М. И. Патров, Ю. В. Петров*

588

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Оптическая спектральная диагностика плазмы доломита и кросс-валидация с использованием сканирующей электронной микроскопии с рентгеновской энергодисперсионной спектроскопией и рентгеноспектрального микроанализа

M. Fahad, M. Abrar, K. H. Shah, A. Shahzad

595

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Встречное столкновение высокоэнергетичных плазменных потоков в продольном магнитном поле

*В. В. Гаврилов, А. Г. Еськов, А. М. Житлухин, Д. М. Кочнев, С. А. Пикуз,
И. М. Позняк, С. Н. Рязанцев, И. Ю. Скобелев, Д. А. Топорков, Н. М. Умрихин*

606

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Экспериментальное исследование влияния внешней индуктивности на характеристики пинча и выход рентгеновского излучения неона в плазменном фокусе типа Филиппова

M. A. Mohammadi, M. Manouchehrizadeh, R. S. Rawat

613

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Модель плазменного слоя, сформированного электронным пучком

Д. В. Колодко, И. А. Сорокин, В. П. Тараканов, Е. Г. Шустин

621

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Физические процессы в нижней хромосфере Солнца

И. А. Молотков, Н. А. Рябова

627

Влияние неэкстенсивных ионов (тяжелых и легких) на ионно-звуковые солитонные волны в замагниченной пятикомпонентной кометной плазме с каппа-распределением электронов

M. Manesh, V. Anu, T.W. Neethu, S. Sijo, G. Sreekala, C. Venugopal

633

НЕИДЕАЛЬНАЯ ПЛАЗМА

К расчету электропроводности горячей плотной неидеальной плазмы

Mofreh R. Zaghloul

645

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

О дрейфовом движении заряженных частиц в неоднородных магнитном и сильном электрическом полях

Н. А. Марусов, Е. А. Сорокина, В. И. Ильгисонис

658

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Бифуркация микроволновых пучков в неоднородной плазме:
моделирование лучевыми методами

М. А. Терещенко

667
