

ТОКАМАКИ

Влияние неоднородности магнитного поля на электронные циклотронные потери в токамаках-реакторах

А. Б. Кукушкин, П. В. Минашин, А. Р. Полевой 211

Экспериментальная проверка метода обнаружения микротечей воды в плазменно-вакуумной камере по спектру гидроксила

А. Б. Антипенков, О. Н. Афонин, В. Н. Очкин, С. Ю. Савинов, С. Н. Цхай 221

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Истечение плазмы из гофрированной ловушки в кинетическом режиме

Д. И. Сквородин, А. Д. Беклемишев 226

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Дрейфовые моды в квази-двухмерном токовом слое

А. В. Артемьев, Х. В. Малова, В. Ю. Попов, Л. М. Зелёный 231

Возбуждение каналированных КНЧ – СНЧ-излучений при воздействии на плазму F₂-области ионосферы полем мощной радиоволны

Г. А. Марков, А. С. Белов, Г. П. Комраков, М. Парро 244

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

О спектре нейтронов из плазмы Z-пинча

В. В. Вихрев, А. Д. Мироненко-Маренков 251

Исследование вклада материала электродов в плазму сильноточной вакуумной искры

О. А. Башутин, Е. Д. Вовченко, Э. И. Додулад, А. С. Савёлов, С. А. Саранцев 261

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Влияние вида функции распределения электронов по энергии на величину заряда пылевых частиц и экранирование в плазме тлеющего газового разряда

И. Н. Дербенев, Н. А. Дятко, А. В. Филиппов 270

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Пучки быстрых нейтральных атомов и молекул в плазме газового разряда низкого давления

А. С. Метель 281

Энергетические характеристики взаимодействия пучка с плазмой в замкнутом объеме

И. Л. Клыков, В. П. Тараканов, Е. Г. Шустин 290

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Экспериментальное исследование структуры высокочастотных возмущений за срезом разрядного канала спд с высоким удельным импульсом

О. А. Горшков, Д. А. Томилин, А. А. Шагайда 298