

СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 2, 2009

ТОКАМАКИ

Совместная динамика вращения двух МГД-мод в токамаке T-10

А. М. Какурин, И. И. Орловский

115

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Локальные поверхностные уравнения равновесия бестоковых магнитных конфигураций

А. А. Сковорода

121

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Сравнение точности альтернативных теорий штарковского уширения с использованием данных диагностических систем токамака DIII-D

Н. Г. Брукс, С. Лисго, Е. Окс, Д. Володько, М. Грот, А. В. Леонард, персонал токамака DIII-D

134

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Релятивистские неквазинейтральные токовые филаменты и их рентгеновское излучение

А. В. Гордеев, Т. В. Лосева

141

Пространственно-временная структура и динамика рентгеновской эмиссии Z-пинча на основе проволочныхборок в области энергии квантов выше 20 кэВ

В. В. Александров, Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, А. Н. Грицук, С. Ф. Медовищikov, К. Н. Митрофанов, Г. М. Олейник

161

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

О возможности девозбуждения изомерных ядер в плазме субпикосекундного лазерного импульса

В. И. Афонин

174

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Численное исследование влияния геометрических параметров на неустойчивость в лазере на свободных электронах

Б. С. Шарма, Н. К. Джайман

179

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

К вопросу о механизмах формирования “Зебра”-структуры в радиоизлучении Солнца

А. И. Лаптухов, Г. П. Чернов

185

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Электромагнитные взаимодействия пучка и плазмы в магнитном поле

И. Н. Карташов, М. В. Кузелев, А. А. Рухадзе

194

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Влияние объемного заряда на энергетический спектр многокомпонентного ионного пучка

В. Л. Папёрный, А. А. Черных, В. А. Шкляев

202
