

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 2, 2015

ТОКАМАКИ

Асимметрия контуров линии бальмер-альфа и восстановление эффективных температур водорода в пристеночной плазме токамака

В. С. Неверов, А. Б. Кукушкин, С. В. Лисго, А. С. Кукушкин, А. Г. Алексеев

115

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Протяженные плазменные каналы в воздухе, созданные УФ-лазером и их применение для управления электрическими разрядами

В. Д. Зворыкин, А. А. Ионин, А. О. Левченко, Л. В. Селезнев, Д. В. Сеницын, И. В. Сметанин, Н. Н. Устиновский, А. В. Шутов

125

A Mass Quadrupole Spectrometry Investigation on Proton Emission by Nanosecond Laser Ablation

F. Caridi

163

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Моделирование различных сценариев равновесия тонкого токового слоя в хвосте магнитосферы земли

А. А. Улькин, Х. В. Малова, В. Ю. Попов, Л. М. Зеленый

170

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

К вопросу о модуляционном возбуждении неоднородностей в плазме запыленной ионосферы

С. И. Копнин, С. И. Попель, Т. И. Морозова

188

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Методы и результаты исследований спектров излучения мегаамперных Z-пинчей на установке ангара-5-1

А. С. Болдарев, Е. А. Болховитинов, И. Ю. Вичев, Г. С. Волков, В. А. Гасилов, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, С. А. Данько, В. И. Зайцев, В. Г. Новиков, Г. М. Олейник, О. Г. Ольховская, А. А. Рупасов, М. В. Федулов, А. С. Шиканов

195

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Точно решаемая модель резонансного туннелирования электромагнитной волны в плазме с мелкомасштабными неоднородностями

Н. С. Ерохин, В. Е. Захаров, Н. Н. Зольникова, Л. А. Михайловская

200

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

О роли электростатического и магнитного удержания электронов в тлеющем разряде с полым катодом в неоднородном магнитном поле

А. С. Метель, С. Н. Григорьев, М. А. Волосова, В. П. Болбуков, Ю. А. Мельник

206

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Малогабаритный управляемый вакуумный разрядник во внешнем магнитном поле

В. И. Асютин, С. Г. Давыдов, А. Н. Долгов, А. А. Пшеничный, Р. Х. Якубов

216