

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 10, 2016

ТОКАМАКИ

Исследование мощности излучения плазмы токамака Глобус-М
с помощью кремниевых фотодиодов SPD

*А. Д. Ибляминова, Г. Ф. Авдеева, П. Н. Аруев, Н. Н. Бахарев,
В. К. Гусев, В. В. Забродский, Г. С. Курскиев, В. Б. Минаев,
И. В. Мирошников, М. И. Патров, Ю. В. Петров,
Н. В. Сахаров, С. Ю. Толстяков, П. Б. Щёголев*

873

МАГНИТОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Генерация аврорального километрового излучения в источнике
конечных размеров в дипольном магнитном поле

Т. М. Буринская, М. М. Шевелев

884

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Стационарные состояния диода со встречными пучками электронов
и позитронов

А. Я. Эндер, В. И. Кузнецов, А. А. Груздев

891

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Итерационные алгоритмы обработки экспериментальных данных

К. К. Третьяк

903

ИОННЫЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Плазмохимические и гетерогенные процессы в озонаторах с активацией
кислорода барьерным разрядом

*Ю. А. Манкелевич, Е. Н. Воронина, А. Ю. Поройков, Т. В. Рахимова,
Д. Г. Волошин, А. А. Чукаловский*

912

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

Распространение сверхширокополосного электромагнитного сигнала
в ионосферной плазме

А. В. Солдатов, В. А. Терёхин

927

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Исследование процессов, происходящих при пробое аргона
в длинной разрядной трубке при пониженном давлении

А. В. Мещанов, Ю. З. Ионих, А. И. Шишпанов, С. А. Калинин

936

Динамика плотности молекул воды в разрядной камере,
заполненной влажным газом при низком давлении

А. В. Бернацкий, В. Н. Очкин, Р. Н. Бафоев, А. Б. Антипенков

949
