

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 8, 2019

ТОКАМАКИ

Тороидальные альфвеновские моды в плазме сферического токамака Глобус-М

Ю. В. Петров, Н. Н. Бахарев, В. В. Буланин, В. К. Гусев, Г. С. Курские, А. А. Мартынов, С. Ю. Медведев, В. Б. Минаев, М. И. Патров, А. В. Петров, Н. В. Сахаров, П. Б. Шеголев, А. Ю. Тельнова, С. Ю. Толстяков, А. Ю. Яшин

675

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Потери энергии и микротурбулентность при многоимпульсном ЭЦ-нагреве плазмы на стеллараторе Л-2М

Г. М. Батанов, В. Д. Борзосексов, Д. Г. Васильков, С. Е. Гребенников, Л. В. Колик, Е. М. Кончиков, А. А. Летунов, А. Е. Петров, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев, А. А. Харчевский

685

МЕТОДЫ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ

К теории ИЦР-нагрева по методу “магнитного берега”

А. В. Тимофеев, Е. Д. Господчиков

695

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Параметрическое возбуждение поверхностных электромагнитных волн при наклонном падении волны накачки на полуограниченную плазму

Ю. М. Алиев, А. А. Фролов

708

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Электронные коэффициенты переноса в неравновесной плазме паров воды и топливо-кислородных смесей

И. В. Кочетов, Н. Л. Александров

717

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Управление режимом наносекундного импульсного разряда низкого давления в геометрии электродов игла–плоскость

Z. W. Ding, Y. W. Li, L. Pang, Z. Zhuang, W. Ma, B. L. Zhang

727

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Гибридный СВЧ-генератор на основе виркатора с неламинарным электронным пучком и электродинамической секцией

Ю. А. Калинин, А. В. Стародубов, А. С. Фокин

737

ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Матричный алгоритм приближенного решения волновых уравнений
в неоднородной магнитоактивной плазме

В. Г. Мизонова

745

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Моделирование индукционного разряда в аргоне с учетом протока
и неоднородности температуры газа

А. Н. Кропоткин, Д. Г. Волошин

755

Бл
польз
с мал
лизац
пактн
(ТИН
менер
высо
ными
ный
быстр
заряд
мы-м
со ск
приве
чивос
полн
быстр
сфери
при о
ных п