

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 5, 2024

ТОКАМАКИ

Применение многочастотного доплеровского обратного рассеяния для исследования периферийных локализованных мод на токамаке Глобус-М2

А. Ю. Токарев, А. Ю. Яшин, А. М. Пономаренко, В. К. Гусев, Н. С. Жильцов, Г. С. Курскиев, В. Б. Минаев, Ю. В. Петров, Н. В. Сахаров, В. В. Солоха, В. А. Велижанин 515

Сравнение переноса энергии в плазме с ЭЦР-нагревом на стеллараторе Л-2М и токамаке Т-10

А. Н. Днестровский, А. В. Мельников, С. Е. Лысенко, А. И. Мещеряков, Н. К. Харчев, Д. Г. Васильков, С. Е. Гребенников, Н. В. Касьянова, С. В. Черкасов, И. Ю. Вафин, Л. Г. Елисеев, Д. Ю. Сычугов 526

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

СВЧ-интерферометр токамака Т-15МД для измерения средней электронной концентрации плазмы

А. С. Дрозд, Д. С. Сергеев, Р. А. Бегишев, Г. Б. Игонькина, М. М. Соколов, Н. В. Коршунов, Э. Н. Хайрутдинов, Т. Б. Мятон 543

Увеличение мощности излучения и удельной концентрации энергии плазмы сильноточных Z-пинчей за счет сжатия каскадных сборок, взаимодействующих через магнитное поле

Г. С. Волков, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, К. Н. Митрофанов, А. А. Рупасов, И. Н. Фролов 549

ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Повышение эффективности плазменной масс-сепарации за счет оптимизации электрического потенциала

А.П. Ойлер, Р.А. Усманов, Антонов, А.В. Гавриков, В.П. Смирнов 563

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

О моделировании нелинейной динамики электронного пучка в плазменном СВЧ-усилителе

И.Н. Карташов, М.В. Кузелев 572

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Магнитозвуковые уединенные волны

А.М. Игнатов 579

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Кинетические коэффициенты электронов в слабоионизованной плазме смесей воздуха с парами воды в сильном электрическом поле

И. В. Кочетов, Н. Л. Александров 588

Многогрупповая модель расчета транспорта электронов низких энергий в слабоионизованных газах

Е. И. Бочков 597

Физико-химическая активация дистиллированной воды струей СВЧ-плазмы аргона в атмосфере водяного пара

К.Ф. Сергейчев, Н.А. Лукина 614