

СОДЕРЖАНИЕ

Том 36, номер 8, 2010

ТОКАМАКИ

Применение транспортной модели канонических профилей
к анализу импульсов с Н-модой в токамаках

*Ю. Н. Днестровский, А. Ю. Днестровский, А. В. Данилов,
С. Е. Лысенко, С. В. Черкасов, И. А. Войцехович, С. Н. Герасимов,
Т. Ч. Хендер, С. М. Роч, М. Дж. Волиш, коллективы JET EFDA и MAST* 691

Измерение потоков атомов перезарядки термоядерных тритонов на установке JET

В. И. Афанасьев, А. В. Худолеев и JET EFDA contributors 706

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Эволюция разрывных решений уравнений переноса в стеллараторах

Л. М. Коврижных 712

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Конвективная устойчивость плазмы

в соединенных адиабатических открытых ловушках в модели Крускала–Обермана

В. В. Арсенин, П. Н. Терёхин 724

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Мощная электромагнитная волна в вакуумной линии
с магнитной самоизоляцией на установке Ангара-5-1

А. А. Самохин 730

Образование горячих точек в Z-пинче из малоплотного дейтерированного полиэтилена

*А. А. Акунец, С. С. Ананьев, Ю. Л. Бакшаев, П. И. Блинов,
В. А. Брызгунов, В. В. Вихрев, И. В. Волобуев, С. А. Данько,
А. А. Зеленин, Е. Д. Казаков, В. Д. Королев, Б. Р. Мещеров,
С. Л. Недосеев, В. Г. Пименов, Е. А. Смирнова, Г. И. Устроев,
А. С. Черненко, В. А. Шагин* 747

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Ускорение легких ионов из разлетающейся ультратонкой фольги сложного ионного состава

Е. А. Говрас, В. Ю. Быченков, В. Ф. Ковалев 757

Излучение молекул азота в барьерном разряде при малых добавках хлора и брома

С. В. Автаева, С. М. Авдеев, Э. А. Соснин 768

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Об устойчивости мод Сайдема неоднородно вращающейся плазмы

А. В. Тимофеев 779

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Разряд низкого давления, индуцированный микроволновым излучением
со стохастически прыгающей фазой

*А. Ф. Алисов, А. М. Артамошкин, С. А. Бердин, В. И. Голота, А. М. Егоров,
А. Г. Загородний, И. А. Загребельный, В. И. Засенко, В. И. Карась, И. В. Карась,
И. Ф. Потапенко, А. Н. Старостин* 786