

ТОКАМАКИ

Модификация транспортной модели канонических профилей
на основе новых экспериментов на установке DIII-D

*Ю. Н. Днестровский, А. В. Данилов, А. Ю. Днестровский,
Д. П. Костомаров, С. Е. Лысенко, С. В. Черкасов*

491

Острова и эргодичность тока в плазме тороидальных магнитных ловушек

А. А. Сковорода, Е. А. Сорокина

503

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Генерация и анизотропия нейтронного излучения в конденсированном Z-пинче

*Ю. Л. Бакшаев, В. А. Брызгунов, В. В. Вихрев, И. В. Волобуев, С. А. Данько,
Е. Д. Казаков, В. Д. Королев, Д. Клир, А. Д. Мироненко-Маренков,
В. Г. Пименов, Е. А. Смирнова, Г. И. Устроев*

516

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Различия в развитии неустойчивости Рэлея—Тейлора в 2D- и 3D-геометрии

П. А. Кучугов, В. Б. Розанов, Н. В. Змитренко

531

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

Нелинейный поток ионов в плазме с двухтемпературными электронами,
вызванный периодической ионно-звуковой волной

В. В. Прудских

539

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

“Эффект памяти” при зажигании тлеющего разряда низкого давления
в азоте в длинной разрядной трубке

А. И. Шишпанов, Ю. З. Ионих, А. В. Мещанов, Н. А. Дятко

548

Исследование низкотемпературной плазмы между вращающимися электродами

В. В. Андреев, Ю. П. Пичугин

563