

ТОКАМАКИ

О природе глобальных колебаний плазмы в токамаке.
Часть 1. Кинетические свойства колебаний. Эксперименты на T-10

*В. И. Позняк, О. Валенсия, Т. В. Гридина, В. В. Питерский,
Г. Н. Плоскирев, Е. Г. Плоскирев* 739

О едином подходе к описанию быстрых и медленных винтовых мод,
взаимодействующих с резистивной стенкой в токамаке

В. Д. Пустовитов 758

Испытания на стеллараторе Л-2М спектроскопического метода обнаружения
микротечи воды в реакторе ИТЭР

*Г. С. Воронов, Г. М. Батанов, М. С. Бережецкий, Ю. И. Бондарь,
В. Д. Борзосеков, И. Ю. Вафин, Д. Г. Васильков, С. Е. Гребенчиков,
И. А. Гришина, Л. В. Колик, Е. М. Кончиков, Н. Ф. Ларионова, А. А. Летунов,
В. П. Логвиненко, Д. В. Малахов, А. И. Мещеряков, Е. И. Плешков, А. Е. Петров,
К. А. Сарксян, С. Н. Сатунин, Н. Н. Скворцова, В. Д. Степахин, Н. К. Харчев,
Ю. В. Хольнов, О. И. Федянин, В. А. Цыганков, В. А. Курнаев, И. В. Визгалов,
В. А. Урусов, А. Антипенков, Р. Пирс, Л. Ворх* 769

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Исследование вращения плазмы в установке ГОЛ-3

*А. В. Судников, А. В. Бурдаков, И. А. Иванов, М. А. Макаров, К. И. Меклер,
А. Ф. Ровенских, С. В. Полосаткин, В. В. Поступаев, С. Л. Сеницкий,
Н. В. Сорокина, Ю. С. Суляев* 779

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Ионно-звуковые солитоны в пылевой плазме

Т. В. Лосева, С. И. Попель, А. П. Голубь 792

Dust-acoustic waves in a nonuniform adiabatic dusty plasma in presence of polarization force

M. Asaduzzaman and A. A. Matun 807

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование развития кумулятивной струи в плазменном фокусе
методами сдвиговой интерферометрии

*Е. О. Баронова, О. А. Башутин, В. В. Вихрев, Е. Д. Вовченко,
Э. И. Додулад, С. П. Елисеев, В. И. Крауз, А. Д. Мироненко-Маренков,
В. Я. Никулин, И. Ф. Раевский, А. С. Савелов, С. А. Саранцев, П. В. Силин,
А. М. Степаненко, Ю. А. Какутина, Л. А. Душина* 815

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА

Проводимость турбулентной плазмы

В. П. Силин 826