**Авакиан Маркус.**

**Экспериментальные исследования МГД неустойчивостей в токамаке : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Тегеран, 1998. - 123 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Авакиан Маркус**

**I. ВВЕДЕНИЕ**

**II. РАВНОВЕСИЕ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ**

**III. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ДРЕЙФФОВЫХ И ТИРИНГ МОД**

**3.1. Скорость диамагнитного дрейфа и простой вывод дрейфового волнового дисперсионного уравнения**

**3.2. Кинк и тиринг моды**

**3.3. Результаты последних экспериментов по исследованию колебаний**

**IV. ОПИСАНИЕ ТОКАМАКА ALVAND IIC**

**V. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ**

**VI. ТЕХНИКА РАСЧЕТОВ**

**VII. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ФИКСИРОВАННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ**

**7.1. Спектральные и фазовые соотношения**

**7.2. Корреляционная функция**

**7.3. Временные и радиальные зависимости характеристик флуктуаций**

**VIII. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЕБАНИЙ**

**8.1. Влияние начального давления газа**

**8.2. Влияние величины тороидального магнитного поля**

**8.3. Влияние тока плазмы**

**8.4. Напуск газа**