**Ярочкин, Александр Владимирович.**

**Теоретическое исследование тепловой контракции на стенках токамака, вызванной термоэлектронной эмиссией : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1996. - 98 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ярочкин, Александр Владимирович**

**Введение.:.**

**ГЛАВА I. Выбор модели контракции и область параметров, в которой возможна термоэмиссионная контракция.**

**I.Краткий обзор механизмов контракции.**

**2.Область бистабильности.**

**3.Обсуждение результатов.I?**

**ГЛАВА 2. Устойчивость системы к малым возмущениям.**

**1.Физическая модель и основные уравнения.**

**Описание плазмы.**

**Описание стенки.**

**2.Неустойчивость стационарного состояния.**

**3.Результаты и их обсуждение.**

**4. Выводы.**

**ГЛАВА 3. Нелинейная стадия тепловой контракции.**

**I .Качественное рассмотрение.**

**2.Физическая модель и основные уравнения.4?**

**2.1.Теплоперенос в плазме.**

**2.2.Перенос тепла в стенке, ограничивающей плазму.**

**2.3.Стационарное однородное по у состояние системы плазма-стенка.**

**3.Стационарные неоднородные состояния системы плазма-стенка**

**- горячие пятна.**

**3.1.Общие замечания.■.**

**3.2.Характерные параметры горячего пятна.**

**3.3.Устойчивость горячего пятна.**

**4.Обсуждение результатов, сравнение с данными экспериментов.**