**Зайцев, Иван Владимирович.**

**Механизмы ускорения тепловых ионов в процессе магнитного пересоединения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.03 / Зайцев Иван Владимирович; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»]. - Санкт-Петербург, 2020. - 160 с. : ил.; 14,5х20,5 см.**

**Оглавление диссертации**

**кандидат наук Зайцев Иван Владимирович**

**2.6. Заключение**

**Глава 3. Пересоединение с холодными ионами 3.1. Мотивация**

**3.2. Параметры моделей**

**3.3. Обзор холодной и горячей симуляций**

**3.4. Ускорение холодных ионов на сепаратрисах**

**3.5. Модель с тестовыми частицами, пересекающими сепара-**

**трису**

**3.6. Заключение**

**Глава 4. Распад токового слоя**

**4.1. Задача Римана о бис уркации токового слоя**

**4.2. Результаты моделирования в постановке Римана**

**48**

**56**

**4.3. Модель с тестовыми частицами, пересекающими область**

**разворота магнитного поля**

**4.4. Заключение**

**Заключение**

**Список сокращений и условных обозначений**

**Список литературы**

**63**

**72**

**73**

**74**