**Векшина, Елена Оскаровна.**

**Моделирование пристеночной плазмы токамака Глобус-М : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.08 / Елена Оскаровна Векшина; [Место защиты: Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук]. - Санкт-Петербург, 2021. - 91 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат наук Векшина Елена Оскаровна**

**1.2 Описание разрядов**

**1.3 Входные параметры моделирования**

**1.4 Результаты моделирования. Электронная температура**

**1.5 Каналы потерь энергии**

**1.6 Результаты моделирования разряда 34358 с дополнительным нагревом**

**1.7 Ширина SOL**

**1.8 Выводы к главе**

**2 Неоклассическая ширина обдирочного слоя токамака**

**2.1 Оценка ширины SOL по профилю концентрации основных ионов**

**2.2 Оценка характерного масштаба спада электронной температуры**

**2.3 Моделирование разряда 34439 с пониженными коэффициентами аномального переноса. Характерная ширина спада температуры**

**2.4 Моделирование разряда 34439 с пониженными коэффициентами аномального переноса. Радиальный ток**

**2.5 Выводы к главе**

**3 Сравнение разрядов в CDN и DDN конфигурации**

**3.1 Простая модель**

**3.2 Моделирование разрядов с различной конфигурацией магнитного поля**

**3.3 Анализ результатов моделирования - ширина SOL**

**3.4 Электрические токи в пристеночной плазме разряда в конфигурации CDN**

**3.5 Выводы к главе**

**4 Анализ стационарных токов, протекающих в пристеночной области токамака**

**4.1 Описание токов в коде SOLPS-ITER**

**4.2 Результаты расчётов. Распределение токов в конфигурации DDN на тока-маке Глобус-М. Токи в SOL**

**4.3 Результаты расчётов. Распределение токов в конфигурации ВВК на тока-маке Глобус-М. Токи в ГЕИ,**

**4.4 Результаты расчётов. Распределение плотности полоидального тока в разряде 34410 токамака Глобус-М**

**4.5 Выводы к главе**

**Заключение**

**А Система уравнений кода 80ЬР8-1ТЕИ**

**Список публикаций**

**Литература**