**Бондарчук, Эдуард Николаевич.
Формирование и анализ полоидальных магнитных полей в токамаке с ферромагнетиком на основе численного моделирования : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.08. - Ленинград, 1984. - 205 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**^г^Я5-ф:^^о^ 2 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОШЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ ИМ.Д.В.ЕФРЕМОВА На правах рзгкописи БОНДАРЧУК Эдуард Николаевич УДК 5 3 3 . 9 : 6 2 1 . 0 3 9 . 6 ФОРМИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПОЛОИДАЛЬНИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ТОКАМАКЕ С ФЕРРОМАГНЕТИКОМ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЯИРОВАШШ (01.04.08 -**

* **стр. 2**

**полоидального поля токамака § I.I. Введение § 1.2. Равновесие плазмы в токамаке § 1.3. Формирование равновесных полоидальных полей в безжелезных системах § 1.4. Формирование полоидальных полей в магнитных си­ стемах с железом § 1.5. Магнитная система индуктора с ферромагнетиком . . § 1.6. Расчет равновесия плазмы**

* **стр. 11**

**индуктора, равновесных плазменных конфигураций, режимов работы системы полоидального поля и сры­ вов тока плазмы; формирование и анализ полоидальных магнитных полей; оптимизация параметров электрсмагнитных систем установок типа токамак с ферромагнетиком, Основное содержание работы кратко заключается в следующем. Для синтеза полоидальных магнитных систем токамаков с фер­ ромагнетиком в 1975 г . была..**

**Оглавление диссертациикандидат технических наук Бондарчук, Эдуард Николаевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. Вопросы расчета равновесных плазменных конфигураций и режимов работы системы полоидального поля токамака.**

**§1.1. Введение.**

**§ 1.2. Равновесие плазмы в токамаке.**

**§1.3. Формирование равновесных полоидальных полей в безжелезных системах.**

**§1.4. Формирование полоидальных полей в магнитных системах с железом.**

**§1.5. Магнитная система индуктора с ферромагнетиком**

**§1.6. Расчет равновесия плазмы и режимов работы системы полоидального поля.**

**§1.7. Вычислительная программа моделирования равновесия плазмы и режимов работы системы полоидального поля токамака, содержащего ферромагнетик.**

**1.7.1. Введение**

**1.7.2. Метод решения.**

**1.7.3. Основные особенности программы**

**1.7.4. Управление программой. Приемы ускорения сходимости итерационного процесса.**

**ГЛАВА П. Анализ вариантов системы полоидального поля токамака с ферромагнетиком.**