**Коншин, Александр Евгеньевич.**

## Исследование полного сопротивления керамических сверхпроводников : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Волгоград, 1999. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Коншин, Александр Евгеньевич

режиме

2.1 Индукционный датчик на поясах Роговского

2.2 Баланс мощности в квазистационариом режиме

2.3 Схема измерительной установки и методика измерений

Глава 3 Исследование реакции ВТСП на внешнее воздействие в

нестационарном режиме

3.1 Измерительная установка

3.1.1 Силовой и измерительный блоки

3.1.2 Образец

3.1.3 Аналого-цифровой преобразователь

3.1.4 Генератор

3.2 Программное управление измерениями

3.2.1 Калибровка АЦП

3.3 Измерение динамических ВАХ ленточного ВТСП образца

3.4 Обработка результатов измерений

3.5 Анализ результатов

3.6 Возможности модификации модели системного функционала

Глава 4 Моделирование критического и резистивного состояния ВТСП

4.1 Постановка задачи

4.2 Расчет реакции ВТСП пластины на гармоническое токовое воздействие

4.3 Анализ результатов

Заключение

Литература

Приложение 1. Расчет взаимной индуктивности пояса Роговского и

кольцевого образца

Приложение 2. Схема измерителя

Приложение 3. Расчет сопротивления и индуктивносга цилиндрических

образцов в условиях скин-эффекта

Приложение 4. Схема модуля АЦП

Приложение 5. Схема генератора