**Гольтер, Андрей Эдуардович.**

## Релаксационные эффекты в новодороженных железе и мартенсите стали при низких температурах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Воронеж, 1983. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гольтер, Андрей Эдуардович

ВВЕДЕНИЕ

1. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ ТРЕНИЕ В НАВОДО-РОЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗЕ И СТАЛЯХ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

1.1. Введение

1.2. Водород в междоузлиях. Водородный пик

Сноека.

1.3. Взаимодействие водорода с дислокациями. Водородный пик холодной обработки.

1.3.1. Условия наблюдения и общая характеристика ВПХО.

1.3.2. Влияние примесей.

1.3.3. Взаимодействие водорода с дислокациями и водородная хрупкость.

1.3.4. Водородный пик холодной обработки и дислокационные релаксации в железе.

1.4. Пик внутреннего трения, обусловленный молекулярным водородом.

1.5. Выводы по разделу I и постановка задачи исследования.

2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. Приготовление образцов.

2.2. Экспериментальная техника.

3. РЕЛАКСАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И СОСТОЯНИЕ ВОДОРОДА В ЖЕЛЕЗЕ И МАРТЕНСИТЕ СТАЖ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ 50 3.1. Внутренее трение в наводороженном железе

3.1.1. Пик внутреннего трения и фазовое превращение водорода в железе.

3.1.2. Внутреннее трение в твердом водороде.

3.1.3. Закономерности наводороживания и дегазации железа.

3.2. Внутреннее трение в наводороженном мартенсите сталей.

3.2.1. Внутреннее трение в мартенситостареющей стали КГ8К12М4Т.

3.2.2. Внутреннее трение в мартенсите стали 07Х16Н6.

3.3. Вывода по разделу 3.

4. НИЗКОТМШЕРАШНАЯ ДИСЛОКАЦИОННАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В ЖЕЛЕЗЕ.

5. ОБЩИЕ ВЫВОда.