**Пушкарев, Бажен Евгеньевич.**

## Структура и фазовые превращения сплавов системы железо-хром : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.07. - Москва, 1998. - 103 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Пушкарев, Бажен Евгеньевич

Оглавление.

Введение.

Глава 1. Литературный обзор.

1.1. Высокотемпературная часть диаграммы состояния.

1.2. Область а-фазы.

1.3. Область несмешиваемости.

Глава 2. Методика исследований.

2.1. Характеристика исследуемых сплавов, приготовление и термическая обработка образцов.

2.2. Методика исследования структуры с помощью дифракционной электронной микроскопии.

2.3.Методика рентгеновского фазового анализа.

Глава 3. Структура закаленных сплавов системы железо-хром.

3.1. Структура сплава Ре-47Сг, закаленных от 1200°С и 1400°С

3.2. Структура сплава. Ге-40%Сг закаленного от 1200°С и 1400°С

3.3. Структура сплавов Ре-30%Сг и Ге-20%Сг. закаленных от 1200°С и 1400°С.

3.4. Структура сплавов системы железо-хром после повторной закалки от 1000°С.

Глава 4. Структура сплавов системы железо-хром, термообработанных на ст-фазу.

4.1. Структура сплава Ре-47%Сг, формирующаяся в результате термообработки на а-фазу.

4.2. Структура сплавов Ре-40%Сг, Ре-30%Сг и Ре-20%Сг, формирующаяся в результате термообработки на а-фазу.

Глава 5. Структура сплавов системы железо-хром, после отпуска при температурах 550°С и 500°С.

5.1. Структура сплава Ре-47%Сг, формирующаяся в результате отпуска.

5.2. Структура сплавов Ре-40%Сг и Ре-30%Сг, формирующаяся в результате отпуска.

5.3. Структура сплава Ре-20%Сг, формирующаяся в результате отпуска.

Глава 6. Систематизация полученных экспериментальных результатов в виде метастабильной фазовой диаграммы.