**Королев, Дмитрий Александрович.**

**Особенности электронной структуры неупорядоченных сплавов переходных металлов с sp-элементами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ижевск, 1999. - 119 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Королев, Дмитрий Александрович**

**Введение.**

**Глава 1. Электронная структура неупорядоченных сплавов на основе переходных металлов.**

**1.1. Получение, физико-химические свойства и атомная структура неупорядоченных сплавов на основе переходных металлов.**

**1.1.1. Основные методы получения неупорядоченных сплавов.**

**1.1.2. Особенности физико-химических свойств и атомной структуры неупорядоченных сплавов на основе переходных металлов.**

**1.2. Влияние разупорядочения на электронную структуру сплавов на основе переходных металлов.**

**1.2.1. Электронная структура силицидов переходных металлов.**

**1.2.2. Трансформация электронной структуры сплавов типа переходный металл - sp-элемент при изменении сорта sp-элемента.**

**Выводы главы и постановка задачи исследования.**

**Глава 2. Методики исследования электронной структуры.**

**2.1. Объекты исследования.**

**2.2. Рентгеновская эмиссионная спектроскопия.**

**2.3. Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия.**

**Глава 3. Особенности электронной структуры неупорядоченных сплавов Fe-Si и Fe-Sn.**

**3.1. Концентрационный состав поверхностного слоя микрокристаллических порошков сплавов Fe-Si и Fe-Sn.**

**3.2. Формирование электронной структуры неупорядоченных сплавов Fe-Si и Fe-Sn при увеличении концентрации sp-элемента (Si, Sn).**

**Выводы главы.**

**Глава 4. Влияние сорта sp-элемента на особенности формирования электронной структуры неупорядоченных сплавов Fe-sp-элемент.**

**Выводы главы.**

**Глава 5. Трансформация электронной структуры бинарных аморфных сплавов РевоРго и М81Р при переходе в кристаллическое состояние.**

**Выводы главы.**