**Фомин, Владимир Михайлович.**

**Локальная атомная структура механоактивированных нанокристаллических сплавов железо-кремний и железо-олово : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ижевск, 1999. - 124 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Фомин, Владимир Михайлович**

**Введение.**

**Глава 1.ктура и магнитные свойства неупорядоченных кристаллических и аморфных сплавов железо-кремний и железо-олово (обзор).**

**1.1. Макроскопическая структура сплавов Бе - и Бе - Бп.**

**1.2. Магнитные свойства аморфных и разупорядоченных сплавов Ре - Б! и Бе - Бп.**

**1.3. Методы анализа локальной атомной структуры.**

**1.3.1. Мёссбауэровская спектроскопия.,.**

**1.3.2. ЕХАРБ - спектроскопия.**

**1.4. Выводы и постановка задачи исследований.**

**Глава 2. Аттестация образцов, методика экспериментов и развитие методов обработки данных ЕХАРБ - спектроскопии.**

**2.1. Приготовление и аттестация сплавов и образцов для исследований.**

**2.2. Методы исследований.**

**2.2.1. Мёссбауэровская спектроскопия.**

**2.2.2. ЕХАРБ - спектроскопия.**

**2.3. Развитие методов обработки экспериментальных результатов ЕХАРБ -спектроскопии.**

**2.4. Выводы.**

**Глава 3.**

**Мёссбауэровские исследования локальной неупорядоченных нанокристаллических сплавов Ре атомной структуры - и Ре - 8п**

**3.1. Параметры локальной атомной структуры неупорядоченных сплавов Бе - 81: сверхтонкие магнитные поля на ядрах Бе и вероятности локальных атомных конфигураций.**

**3.2. Параметры локальной атомной структуры неупорядоченных сплавов Ре - Бп: сверхтонкие магнитные поля на ядрах 57Ре и вероятности локальных атомных конфигураций.**

**3.3. Параметры локальной атомной структуры неупорядоченных сплавов Бе - Бп: сверхтонкие магнитные поля на ядрах П98п.**

**3.4. Выводы.**

**Глава 4. Исследования локальной атомной структуры неупорядоченных нанокристаллических сплавов Бе - и Бе - Бп с использованием ЕХАРБ -спектроскопии.**

**4.1. Параметры локальной атомной структуры неупорядоченных сплавов Ре - Эк парциальные межатомные расстояния и координационные числа.**

**4.2. Параметры локальной атомной структуры неупорядоченных сплавов Ре - Эп: парциальные межатомные расстояния и координационные числа.**

**4.3. Выводы.**

**Глава 5. Обобщение результатов исследований.**