**Мильдер, Олег Борисович.**

**Мессбауэровское исследование сверхтонкой структуры инвара Fe-30% Ni при электрическом воздействии : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Екатеринбург, 1999. - 112 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мильдер, Олег Борисович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

**1.1. Основные подходы в интерпретации формы мессбауэровских спектров железопикелевых инваров.**

**1.2. Кластерные представления в описании формы мессбауэровского спектра железопикелевых инваров**

**1.3. Сравнительная оценка параметров СТС по отношению к внешнему электрическому воздействию**

**1.4. Цели и задачи работы**

**ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

**2.1. Метод модуляции электронной плотности**

**2.2. Прецизионный мессбауэровский спектрометр СМ2201 как основа использованных методик**

**2.3. Динамический эксперимент**

**2.4. Статический эксперимент**

**2.5. Условия эксперимента**

**2.6. Образцы**

**2.7. Методы математической обработки мессбауэровских спектров**

**2.8. Выводы**

**ГЛАВА 3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**3.1. Форма мессбауэровского спектра инвара и суперпозиционная модель ее описания.**

**3.2. Динамические эксперименты на металлургическом инваре Ее-30.3%№**

**3.2.1. Эксперименты с малыми плотностями токов**

**3.2.2. Эксперименты с большими плотностями токов**

**3.3. Статические эксперименты на "металлургических" образцах инварах**

**3.4. Исследование влияние углерода**

**3.5. Статический и динамический эксперименты на "космическом" инваре Ге-30%М**

**3.6. Статические эксперименты на металлическом железе**