**Лукина, Людмила Николаевна.**
Влияние разбавления магнитных подрешеток диамагнитными ионами на магнитную структуру халькогенидных шпинелей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.11. - Москва, 1999. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лукина, Людмила Николаевна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. ХАЛЬКОГЕНИДНЫЕ ШПИНЕЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЖЕЛЕЗО

1.1.1. Соединение хромовой сулъфошпинели железа

1.1.2. Твердые растворы халъкошпинелей с замещением в А-подрешетке

1.1.3. Твердые растворы халъкошпинелей с замещением в В-подрешетке

1.1.4. Твердые растворы халъкошпинелей с одновременным замещением ионов в А-подрешетке и разбавлением В-подрешетки

1.1.5. Анионное замещение в FeCr2S4

1.2. ХАЛЬКОГЕНИДНЫЕ ШПИНЕЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ МЕДЬ

1.2.1. Соединение хромовой сулъфошпинели меди

1.2.2. Твердые растворы хромовой сулъфошпинели меди с замещением в А-подрешетке. 30 1.2.4. Анионное замещение в CuCr2S4

ГЛАВА П ПОЛУЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ И МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ БАЛЛИСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

2.2. МЕТОД ВИБРАЦИОННОГО МАГНИТОМЕТРА

2.3. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ

2.4. ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРО- И МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ

2.5. ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕРМО - Э.Д.С

2.6. ПОЛУЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

ГЛАВА Ш ВЛИЯНИЕ РАЗБАВЛЕНИЯ МАГНИТНЫХ ПОДРЕШЕТОК НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ХРОМОВОЙ СУЛЪФОШПИНЕЛИ ЖЕЛЕЗА FECR2S4

3.1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ ШПИНЕЛЕЙ С ОДНОВРЕМЕННЫМ РАЗБАВЛЕНИЕМ А- И В-ПОДРЕШЕТОК

3.1.1. Состояние спинового стекла в составах Fe06-Sni)/)yCri33S4 и FeQ^35Sn0^3sCrS4

3.1.2. Составы Fe0^8Sn04Cri,6S4 и FeSnCr0.67S4 с возвратнъш поведением к состоянию спинового стекла

3.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ ШПИНЕЛЕЙ С РАЗБАВЛЕНИЕМ В-ПОДРЕШЕТКИ

ГЛАВА IV ВЛИЯНИЕ АНИОННОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕДНОЙ ХАЛЬКОГЕНИДНОЙ ШПИНЕЛИ CUCRS4-xSBx100

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

111