**Чуев, Михаил Александрович.**

## Изучение анизотропного сверхтонкого взаимодействия в парамагнитных кристаллах методом гамма-резонансной спектроскопии : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Москва, 1984. - 88 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чуев, Михаил Александрович

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. Исследование СТС мессбауэровских спектров ядер Ре в парамагнетиках . ДО

1.1 Особенности проявления СТС мессбауэровских спектров в парамагнетиках

1.2 Спиновый гамильтониан для парамагнитного иона Ре^+. ХЗ

1.3 Механгош релаксации электронного спина

1.4 Обзор экспериментальных работ

Глава П. Методика проведения измерений и обработки экспериментальных результатов

ПД Методика эксперимента.

П.2 Методика приготовления образцов

П.З Обработка экспериментальных результатов на ЭВМ

Глава Ш. Влияние слабых магнитных полей на СТС мессбауэровских спектров парамагнитного монокристалла rftftffy)^ '£/£0-' fe5+.

111.I Введение

Ш.2 Стабилизация спектра изотропного дублета в слабых внешних магнитных полях

Ш.З Влияние поперечных компонент СТВ . 4j

Ш.4 Проявление электронного зеемановского взаимодействия в спектрах СТС и его зависимость от величины и направления внешнего магнитного поля

Ш.5 Роль слабых хаотических магнитных полей в формировании СТС спектра анизотропного дублета

Глава 1У. Анизотропия магнитного СТВ и спин-решеточная релаксация иона в метмиоглобине

1У.1 Введение

1У.2 Теоретическая модель анизотропии СТВ и спин-решеточной релаксации иона Fe^+ в метмиоглобине

1У.З Зависимость спектров СТС иона в метмиоглобине от направления внешнего магнитного поля.

1У.4 Температурная зависимость мессбауэровских спектров метмиоглобина