**Хасанов, Айрат Мансурович.**

## Исследование магнитной микроструктуры фторзамещенных ферритов методом ядерного гамма-резонанса : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Казань, 1984. - 153 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хасанов, Айрат Мансурович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ

ФЕРРОШПИНЕЛЕЙ.

§1. Кристаллическая и магнитная структура феррошпинелей

§2. Магнитные свойства фторзамещенных ферритов . II

§3. Методика измерений

ГЛАВА II. МАГНИТНАЯ МИКРОСТРУКТУРА ОКСИФТОРИДНЫХ

ФЕРРОШПИНЕЛЕЙ

§1. Мессбауэровские исследования литий-кобальтовых оксифторидных феррошпинелей.

§2. Мессбауэровские исследования литий-никелевых оксифторидных феррошпинелей

§3. Сверхтонкие взаимодействия в оксифторидных ферритах.

ГЛАВА III. ОСОБЕННОСТИ ИОННОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ВО ФТОРЗАМЕЩЕННЫХ ФЕРРИТАХ.

§1. Упорядочение катионов в шпинелях

§2. Ионное упорядочение в анионзамещенных шпинелях.

ГЛАВА 1У. ОБМЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ФТОРЗАМЕЩЕННЫХ ФЕРРИТОВ . III

§1. Температура Кюри для оксифторидных феррошпинелей . III

§2. Обменные взаимодействия во фторзамещенных ферритах