**Белушкин, Александр Владиславович.**

## Исследование динамики решетки молекулярных кристаллов методом рассеяния нейтронов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 124 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Белушкин, Александр Владиславович

Введение

Глава I. Динамика решетки молекулярных кристаллов

1.1. Модельные расчеты динамики решетки молекулярных кристаллов

1.2. Нейтронная спектроскопия молекулярных кристаллов

1.3. Несоразмерные фазовые переходы

Выводы и постановка задачи

Глава П. Экспериментальная установка

2.1. Механическая часть

2.2. Экспериментальные условия

2.3. Электроника спектрометров

2.4. Функция разрешения.

2.5. Обработка данных

Выводы

Глава Ш. Исследование динамики решетки некоторых молекулярных кристаллов

3.1. Структура ci& -нафталина при 12 К. Влияние структуры кристалла на динамику решетки

3.2. Динамика решетки гь -хлороанилина.

3.3. Динамика решетки кристалла дифенила в приближении жестких фенильных колец.

3.4. Динамика решетки кристалла 4, 4/-дифтородифенила . 79 Выводы

Глава 1У.Несоразмерный структурный фазовый переход в кристалле дифенила

4.1. Теоретическая модель

4.2. Исследование фазового перехода методом неупругого некогерентного рассеяния нейтронов

Выводы