**Феодосьев, Сергей Борисович.**

**Низкотемпературные колебательные характеристики сильно анизотропных кристаллов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.09. - Харьков, 1984. - 180 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Феодосьев, Сергей Борисович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.**

**1.1. Динамические и термодинамические харак- . теристики сильно анизотропных кристаллов,**

**1.2. Метод якобиевых матриц**

**1\*3. Примесные атомы в кристаллах.**

**Глава 2. МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ФОНОННЫХ ПЛОТНОСТЕЙ**

**СИЛЬНО АНИЗОТРОПНЫХ КРИСТАЛЛОВ.**

**2.1. Простая решетка с центральным взаимодействием между атомами. Коротковолновые . низкочастотные колебания ••••••••••••••••**

**2.2. Сложная слоистая решетка. Низкочастотные оптические колебания ••••••••••.**

**2.3» Нецентральное взаимодействие в базисной плоскости. Изгибные колебания**

**Глава 3. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛЬНО ' АНИЗОТРОПНЫХ КРИСТАЛЛОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.**

**3.1. Низкотемпературная решеточная теплоемкость слоистых кристаллов.**

**3\*2. Вклад оптических колебаний в низкотемпературную теплоемкость сильно анизотропных кристаллов**

**3.3. Среднеквадратичные смещения и скорости атомов в кристаллах с анизотропным межатомным взаимодействием.••••• 1X**

**Глава 4. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛЬНО АНИЗОТРОПНЫХ КРИСТАЛЛОВ, СО-. ДЕРЖАЩИХ ПРИМЕСНЫЕ АТОМЫ.**

**4.1. Квазилокальные колебания в кристаллах с . анизотропным взаимодействием**

**4.2. Фононные спектры сильно анизотропных кристаллов с легкой примесью. Локальные колебания в сильно.анизотропных кристаллах**

**4.3. Влияние легких примесных атомов на низкотемпературную теплоемкость сильно анизотропных кристаллов.».**