**Гельфгат, Илья Маркович.**

## Некоторые вопросы теории поверхностных волн в кристаллах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Харьков, 1984. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гельфгат, Илья Маркович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. Поверхностные волны в кристаллах и методы их рассмотрения

§ I. Типы поверхностных волн в кристаллах

§ 2. Микроскопическое рассмотрение колебаний полубесконечных кристаллов

§ 3. Спектр элементарных возбуждений полубесконечного гейзенберговского ферромагнетика

§ 4. Поверхностные сдвиговые волны в простом ГЦК кристалле

ГЛАВА 2. Нерэлеевские поверхностные волны и учет пространственной дисперсии

§ I. Нерэлеевские поверхностные волны в моделях

ГЦК кристаллов и их основные свойства

§ 2. Описание НРВ в рамках нелокальной теории упругости

§ 3. НРВ в окрестности избранных направлений

ГЛАВА 3. Поверхностные волны в сильно анизотропных кристаллах

§ I. Медленная модификация рэлеевских волн

§ 2. Спектр колебаний полубеоконечного сильно анизотропного кристалла и дисперсия ПВ

§ 3. Поверхностные волны в слое сильно анизотропного кристалла на изотропной подложке

ГЛАВА 4. Влияние поверхностных примесей на колебания кристалла и теплопередачу через поверхность

§ I. Влияние поверхностных примесей на сдвиговые