**Эрд, Теэт Аугустович.**

## Теория магнитоиндуцированных явлений в сегнетоэлектриках типа смещения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Тарту, 1984. - 211 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Эрд, Теэт Аугустович

Введение

Глава I. Литературный обзор.

§ I. Вибронная теория структурных фазовых переходов

§ 2. Влияние внешнего магнитного поля на свойства сегнетоэлектриков

Глава II. Зависимости характеристик сегнето-электрика-полупроводника от внешнего магнитного поля.

§ 3. Гамильтониан и перенормированные вибронным взаимодействием электронные спектры в магнитном поле.

§ 4. Характеристики вибронных СЭ фазовых переходов типа смещения во внешнем магнитном поле

§ 5. Случай узких электронных зон.

§ 6. О принципиальной возможности возникновения СЭ фазового перехода первого рода в сильном магнитном поле

§ 7. Случай полупроводников с изотропными параболическими энергетическими спектрами валентной зоны и зоны проводимости

§ 8. Магнитоиндуцированные сдвиги частоты мягкой моды и Т. в многодолинных системах.

§ 9. Учет дисперсии вибронной константы

§ 10.Влияние магнитного поля на СЭ фазовые переходы первого рода.

§ П.Магнитогистерезисный эффект

Глава III. Влияние примесных носителей на зависимости сегнетоэлектрических характеристик полупроводников от магнитного поля

§ 12.Свободная энергия и частота мягкой моды

§ 13. Случай вырожденных сегнетоэлектриковполупро водников.ПО

§ 14.Случай невыровденных сегнетоэлектриковполупроводников

Глава 1У. Влияние внешнего магнитного поля на сегнетоэлектрические фазовые переходы в системах типа

§ 15.Гамильтониан, затравочные электронные спектры и константы вибронного взаимодействия во внешнем магнитном поле

§ 16.Случай смешивания Д^ и - электронных состояний - колебанием.

§ 17.Частота мягкой моды в параэлектрической фазе.

В.кГс

Рис.20. Зависимость точки Кюри невырожденного сегнето-электрика-полупроводника от индукции магнитного поля при /Н . Параметры: ^ =40; А =0,6 эВ; X =0,1 V =2 эвЯ-1; Е0 -18 эВ; Тл£--0) =290 К. Кривая I - VI =0; 2 - =3-Ю~5; 3 - = 5\*Ю~5; 4 -УМ -7-10"^.

§ 18. Свободная энергия и характеристики СЭ фаз во внешнем магнитном поле.

§ 19. Магнитный сдвиг температуры СЭ фазового перехода