**Жаров, Сергей Юрьевич.**  
Пироэлектрические свойства монокристаллов группы ТГС, легированных ионами металлов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Калинин, 1984. - 144 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Жаров, Сергей Юрьевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ТРИ

ГЛИЦИНСУЛЬФАТА ( ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ И ПОСТАНОВКА

ЗАДАЧИ)

1.1 Феноменологическая теория пироэлектричества

1.2 Пироэлектрический эффект в сегнетоэлектриках

1.3 Пироэлектрические свойства кристаллов ТГС

1.4 Применение кристаллов ТГС в технике.

1.5 Влияние примесей типа внедрения на структуру и свойства монокристаллов ТГС

Постановка задачи

ГЛАВА II.ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Методы измерения пироэлектрического коэффициента полярных материалов.

2.2 Расчетные соотношения-для определения пиро-коэффициента полярных диэлектриков динамическим методом.

2.3 Экспериментальная установка для параллельного измерения пироэлектрических и диэлектрических параметров сегнетоэлектриков

2.4 Установка для исследования переполяризационных характеристик и коэффициента диэлектрической вязкости сегнетоэлектрических кристаллов

2.5 Анализ погрешностей измерений

ГЛАВА III. ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЛЕГИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ ТГС.

3.1 Диэлектрические параметры примесных кристаллов ТГС

3.2 Влияние металлических лигандов на пироэлектрические характеристики триглицин-сульфата

3.3 Показатели (критерии) качества кристаллов

ТГС,содержащих различные катионы металлов

ГЛАВА 1У. РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ВНУТРЕННИЕ ПОЛЯ В

КРИСТАЛЛАХ ТГС,ЛЕГИРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ.

4.1 Релаксация пироэлектрического отклика монокристаллов группы ТГС.

4.2 Модель деполяризующего поля термического происхождения

4.3 Роль вязкостных явлений в релаксации пироэлектрического отклика монокристаллов ТГС

4.4 Внутренние поля в легированных кристаллах

ТГС и их роль в релаксации пироотклика

ВЫВОДЫ

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКЛАДОВ И ПУБЛИКАЦИЙ