**Пономарева, Наталья Юрьевна.**

## Эмиссия электронов при изменении макроскопической поляризации сегнетоэлектриков : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Воронеж, 1999. - 108 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Пономарева, Наталья Юрьевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Общие сведения об электронной эмиссии из твердых тел.

1.2. Эмиссия электронов из сегнетоэлектрических материалов. Общие закономерности.

1.3. Фото- и термостимулированная эмиссия электронов из сегнетоэлектриков.

1.4. Эмиссия электронов из сегнетоэлектриков стимулированная переменным электрическим полем.

ГЛАВА И. ЭМИССИЯ ИЗ СЛАБЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ.

II. 1. Описание методики исследования. Блок-схема и параметры экспериментальной установки.

11.2. Некоторые сведения о слабых сегнетоэлектриках. Характеристика основных диэлектрических свойств гептагерманата лития.

11.3. Эмиссия из слабого сегнетоэлектрика гептагерманата лития.

ГЛАВА III. КИНЕТИКА ЭМИССИИ.

III. 1. Кинетика эмиссии слабого сегнетоэлектрика 1л20е7015.

111.2. Кинетика электростимулированной эмиссии кристаллов

ТГС различной степени дефектности.

111.3. Влияние частоты переключающего поля на эмиссию из сегнетоэлектриков.

ГЛАВА IV. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ КОЭРЦИТИВНОГО И ПОРОГОВОГО ПОЛЕЙ.

IV. 1. Особенности электростимулированной эмиссии из кристаллов ТГС различной степени дефектности.

IV.2. Влияние толщины образцов на электронную эмиссию из сегнетоэлектрика триглицинсульфата.

IV.3. Теоретическое рассмотрение эмиссии из сегнетоэлектрических кристаллов, стимулированной переключением.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ.