**Борисов, Борис Федорович.**

**Акустические свойства кристалла LiKSO4 и стеклокристаллических композитов в области фазовых переходов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Санкт-Петербург, 1999. - 128 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Борисов, Борис Федорович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. МЕТОДИКА АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ.**

**§1.1. Абсолютные и относительные методы измерения скорости ультразвуковых волн (УЗВ) в твердых телах.**

**§1.2. Принцип имдульсно-фазового интерферометра для измерения абсолютных значений скорости распространения УЗВ.**

**§1.3. Иммерсионный вариант акустического тракта.,.**

**§1.4. Двухимпульсный интерферометр для измерения скорости УЗВ.**

**§1.5. Одноимпульсный вариант интерферометра для**

**Ьтносительных измерений скорости УЗВ.**

**§1.6. Методика измерения поглощения.**

**§1.7. Термостатирукяцие камеры.**

**ГЛАВА II. АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛА иКБ04.**

**§2.1 Фазовые переходы в кристаллах Ь1К804.**

**§2.2. Экспериментальные результаты исследования 1лКБ04.**

**§2.3. Обсуждение результатов.**

**ГЛАВА III. АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЛАВЛЕНИЯ - КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГАЛЛИЯ В ПОРАХ СТЕКЛЯННЫХ МАТРИЦ.**

**§3.1. Введение.**

**§3.2. Модели плавления и кристаллизации малых частиц.**

**§3.3, Экспериментальные исследования плавления и кристаллизации малых металлических частиц и смачивающих жидкостей в пористых стеклах (обзор).**

**§3.4. Генезис и структура пористых стекол.**

**§3.5. Исследованные объекты.**

**§3.6. Экспериментальные результаты.**

**§3.7. Обсуждение результатов.**

**§3.8. Акустический аспект полученных результатов.**

**ГЛАВА IV. АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИТАЛЛОВ.**

**§4.1. Введение.**

**§4.2. Исследованные системы.**

**§4.3. Экспериментальные результаты и их обсуждение.**

**§4.4. Прикладной аспект полученных результатов.**