**Мельникова, Светлана Владимировна.**

## Оптические и электрооптические исследования последовательных фазовых переходов в кристаллах типа ABCl3 и A2BCl4 : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Красноярск, 1984. - 135 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мельникова, Светлана Владимировна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ И ИЗМЕНЕНИЕ ПРИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ (обзор)

§ I. Основные понятия кристаллооптики

§ 2. Поведение'двупреломления при структурных фазовых переходах различных типов

§ 3. Исследование температурного поведения параметра перехода с помощью двупреломления

§ 4. Поляризационно-оптические исследования процессов двойникования кристаллов

Выводы.

ГЛАВА II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ДЛЯ

ИЗМЕРЕНИЯ СПОНТАННЫХ И ИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ.

§ I. Измерение двупреломления, способы увеличения чувствительности.

§ 2. Измерение коэффициентов квадратичного электрооптического эффекта.

§ 3. Наблюдение двойниковой структуры.

Выводы.

ГЛАВА III. ОПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ

ПЕРЕХОДОВ В КРИСТАЛЛАХ ABOts

§ I. Краткая характеристика кристаллов семейства

§ 2. Исследование оптических свойств кристаллов семейства йВС. 23.

§ 3. Термодинамическое описание последовательности фазовых переходов - -т Gz G-& в кристаллах й В C.L

§ 4. Обнаружение и исследование структурного фазового перехода в Kb Мп dt

Выводы.

ГЛАВА 1У. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ТИПА

ИСХОДНАЯ-НЕСОРАШЕРНАЯ-СОРАЭЯЕРНАЯ ФАЗЫ

§ I. Двупреломление и электрооптические свойства ЯЬг1п 2Z4 в области переходов исходная

-несоразмерная-соразмерная фазы.

§ 2. Исследование последовательности фазовых пере- • ходов в тетрахлорцинкате аммония. Сходство и различие С. Л, и Шч . . . Ю

Выводы.

ЗАКЛЮЧЕВИЕ.