**Буаро, Мамаду Салиу.**

## Особенности строения и диаграмма плавкости жидкокристаллических смесей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Львов, 1984. - 126 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Буаро, Мамаду Салиу

ВВЕДЕНИЕ.

I. ЖЙДКОКШСТАЛЯИЧЕСЖИЕ СИСТЕМЫ.

1.1. Классификация жидких кристаллов и их структура

1.2. Диаграммы фазового состояния.

1.3. Бинарные жидкокристаллические системы

1.4. Характер мезоморфных фазовых переходов.

П. МАЛОУГЛОВОЕ РАССЕЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ

ПЕРИОДИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ.

2.1. Расчет дифракции на одномерной системе частиц

2.2. Расчет дифракции без учета формфактора

2.3. Влияние формы частицы на распределение интенсивности малоугловой дифракции.

2.4. Использование теоретических расчетов для интерпретации экспериментальных результатов

Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ МЕТОДОМ ДТА И МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ

РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ.

3.1. Методы термического анализа и факторы влияющие на их достоверность.

3.2. Обработка кривых ДТА.

3.3. Требования к рентгеновским установкам.

Установка КРМ-1.

3.4. Кюветы для исследования жидких кристаллов

3.5. Методика учета колимационных искажений малоугловых рентгенограмм

1У. НАДМОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА И ДТА БИНАРНЫХ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ НЕМАТОГЕНА П-ГЕПТИЛОКШФЕНШГОВОГО ЭШРА П-ГЖСШ0КСИБШ30ЙН0Й КИСЛОТЫ.

4.1. Общая характеристика исходных компонентов

4.2. Система Н-73 - ХВ.

4.3. Система Н-73 - ХМ.

4.4. Система Н-НЗ - ГОЕК.

ВЫВОДЫ ДИССЕРТАЦИИ.