**Нургалиев, Б. З.**  
Синтез и физико-химические свойства оксохлоридов и оксобромидов сурьмы и висмута : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1985. - 153 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Нургалиев, Б.З.

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1. СИСТЕМА СУРЫЛА-КИСЛОРОД-ХЛОР(БРОМ).

1.1. Система сурьма-кислород

1.2. Системы сурьма-хлор, сурьма-бром

1.3. Системы оксид сурьмы(Ш) - хлорид сурьмы(Ш), оксид сурылы(Ш) - бромид сурьмы (Ш).

2. СИСТЕМА ВИСМУТ-КИСЛОРОД-ХЛОР(БРОМ)

2.1. Система висмут-кислород

2.2. Системы висмут-хлор, висмут-бром

2.3. Системы оксид висмута(Ш) - хлорид висмута(Ш), оксид висмута (III) - бромид висмута(Ш)

ЭКСЖРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3. ПОСТРОЕНИЕ Т-Х ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ СИСТЕМ ^b^-Sbd^ i03-SbBi3.B/z03 -Шъ , Ъ\%0Ь -В/6\*

3.1. Методы исследования.

3.2. Анализ и очистка исходных компонентов

3.3. Методика приготовления образцов.

3.4. Результаты и их обсуждение.

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОКСОГАЛОГЕНИД-ОВ СУРЬМЫ И ВИСМУТА

4.1. Оксохлориды и оксобромиды сурьмы

4.2. Оксохлориды и оксобромиды висмута

5. РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И Ж И КР СПЕКТРЫ 0КС0ХЛ0РИД0В И 0КС0ЕР0МИД0В СУРЬМЫ И ВИСМУТА

5.1. Рентгенографическое исследование фаз в системах

Ме203-МеХ3, где Me -ЗЬ ,8/ и X - С1 ,Е>г

5.2. Ж и КР спектры и обсуждение кристаллического строения оксохлоридов и оксобромидов сурьмы и висмута.

6. РОСТ КРИСТАЛЛОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСОХЛОРИДОВ И ОКСОБРОМИДОВ СУРЬМЫ И ВИСМУТА 6.1. Методика эксперимента.

6.2.1. Выращивание монокристаллов оксогалогенидов сурьмы.

6.2.2. Выращивание монокристаллов оксогалогенидов висмута.

6.3. Гидротермальный синтез оксогалогенидов висмута

6.4. Исследование некоторых физических свойств оксохлоридов и оксобромидов сурьмы и висмута