**Ушангишвили, Теймураз Спиридонович.**

## Изучение физико-химических основ функционирования кристаллических мембран и разработка электродов на Pb2+, Zn2+ и OH- : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Ленинград, 1984. - 143 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ушангишвили, Теймураз Спиридонович

Введение

Глава I. Основные цршщипы выбора поликристаллических материалов для изготовления ионочувствитель-ных электродов и теория их функционирования

1.1. Основные представления о механизме функционирования ионоселективных электродов.

1.2. Теоретический анализ функционирования электродов с кристаллическими и поликристаллическими мембранами.II

1.3. Составы поликристаллических мембран и их электронные свойства

1.4. Постановка задач исследования

Глава П. Методика работы.

2.1. Получение труднорастворимых солей для изготовления мембран.

2.2. Изготовление электродов

2.3. Методика исследования электродных свойств

Глава Ш. Исследование электродных свойств кристаллических мембран, чувствительных к ионам РЬ±

3.1. Исследование электродной функции мембран, чувствительных к ионам свинца

3.2. Исследование электродов, чувствительных к ионам

3.3. Исследование электродов с гидроксильной функцией.

3.4. Термогравиметрическое исследование ионоселективнои мембраны со свинцовой функцией

Глава1У. Выбор и анализ модели функционирования мембранных электродов и обсуждение результатов

4.1. Нарушение стехиометрии путем термообработки

4.2. Нарушение стехиометрии путем сокристаллизации солей. НО

4.3. Нарушение стехиометрии методом вымачивания