**Маркузина, Наталия Николаевна.**

## Барий-селективные мембраны на основе нейтральных комплексонов различной природы : Потенциометрический отклик на заряженные и нейтральные частицы : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Санкт-Петербург, 1998. - 150 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Маркузина, Наталия Николаевна

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1Л. МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ НЕЙТРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОНОВ В КАЧЕСТВЕ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ НА ИОНЫ МЕТАЛЛОВ

1ЛЛ. Общие принципы функционирования мембран на основе нейтральных комплексонов

1.1.2. Особенности функционирования мембран на основе нейтральных комплексонов, обладающих ярко выраженными свойствами поверхностно-активных веществ

1.1.3. Барий-селективные мембранные электроды на основе нейтральных комплексонов и их практическое применение

1.2. ЗАВИСИМОСТЬ ПОТЕНЦИАЛА МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ НЕЙТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСОНА ОТ СОДЕРЖАНИЯ КОМПЛЕКСОНА В МЕМБРАНЕ И РАСТВОРЕ

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ

ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ НЕЙТРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОНОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ В КАЧЕСТВЕ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ НА ИОНЫ БАРИЯ

3.1.1. Мембраны на основе

М,Н,М',М'-тетрафенил-3,6,9-триоксаундекандиамида

3.1.2. Мембраны на основе НПАВ

3.1.3. Сравнительные характеристики электродных свойств барий-селективных мембран на основе комплексонов различной природы

3.1.4. Особенности функционирования барий-селективных мембран, определяемые поверхностной активностью комплексона

ЗЛ.4Л. Влияние природы комплексона и способа введения его в мембрану на функционирование барий-селективных

мембран

3.1.4.2. Сравнительные данные по смачиваемости барий-селективных мембран, содержащих комплексоны разной природы

3.1.5. Применение барий-селективных мембранных электродов в качестве потенциометрических датчиков при определении сульфат-иона

3.2. ЗАВИСИМОСТЬ ПОТЕНЦИАЛА МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ НПАВ ОТ СОДЕРЖАНИЯ КОМПЛЕКСОНА В РАСТВОРЕ

ВЫВОДЫ

ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЕ