

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра аналитической химии

ПЕРЕЛАЙКО
Виктория Александровна

**Пленочные электроды сравнения на основе гидрофобных солей в
потенциометрии**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат химических наук,
доцент
А. Д. Новаковский_____

Рецензент:
доктор химических наук,
профессор

Допущена к защите

«___» _____ 2023 г.

Зав. кафедрой аналитической химии

доктор химических наук

М. Ф. Заяц

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Работа состоит из 50 страниц, содержит 19 рисунков, 6 таблиц, 30 источников.

Ключевые слова: гидрофобные соли, пленочные электроды сравнения, потенциал распределения, математическое моделирование.

Работа посвящена изучению функционирования пленочных электродов сравнения на основе гидрофобных солей. Показано, что из изученных составов лучшими характеристиками при анализе анионов обладал тетрафенилборат тетраэтиламмоний, а для катионов – трибутилоктиламмония пикрат. Изучено влияние концентрации гидрофобной соли в мембране, коэффициентов диффузии в фазе мембраны, режима перемешивания на характеристики пленочных электродов сравнения.