

Электрохимические датчики оксида азота(I) в водных растворах

Константинов Виктор Витальевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №18306, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

к.х.н. **Дранова Татьяна Юрьевна**

Аннотация

Целью работы является исследование и реализация электрохимического метода обнаружения NO в жидких средах.

В ходе работы произведен обзор различных литературных источников, на основе которого выполнено сравнение различных методов детектирования NO в медицине, биологии и химии. Детально рассмотрен принцип работы кулонометрического (амперометрического) электрода типа Кларка. Экспериментально была проведена настройка и калибровка датчика (ISO-NOP), оценка влияния примесей, часто встречающихся в живых средах и внешних электрических полей.

Ключевые слова: оксид азота(I), амперометрический датчик, электрод типа Кларка.