Терехина Ирина*

В 2016 году я получила степень бакалавра в Институте Химии Санкт-Петербургского государственного университета под руководством Ермакова Сергея Сергеевича на кафедре аналитической химии. Темой моей выпускной квалификационной работы было изучение аналитических возможностей электродов, модифицированных методом электрополимеризации, для определения мочевины.

Работа была посвящена разработке нового бесферментного метода определения мочевины при помощи электродов, модифицированных полимерными комплексами никеля с основаниями Шиффа. Цель работы заключалась в исследовании аналитических возможностей полученных модифицированных электродов на примере определения мочевины.

Полученные экспериментальные данные позволяют сказать, что данные модифицированные электроды проявляют чувствительность к содержанию мочевины в растворе. Также обращает на себя внимание широкий диапазон определяемых концентраций и низкий предел обнаружения, превосходящий точность, требуемую для определения мочевины в крови человека.