

# МИХАИЛ САВЕЛЬЕВ

Санкт-Петербург

✉ [mishasavelev@list.ru](mailto:mishasavelev@list.ru) · ☎ 8 981 930 85 62



## ОБРАЗОВАНИЕ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2018 – 2022

### БАКАЛАВРИАТ СПБГУ, ИНСТИТУТ ХИМИИ

Являюсь выпускником бакалавриата Института химии Санкт-Петербургского государственного университета. Последние три года из них работал в лаборатории прикладной хеометрики под руководством д.х.н. Кирсанова Д.О., результатом которой стало выполнение выпускной квалификационной работы на тему «Терпиридины в качестве мембраноактивных компонентов для электрохимических сенсоров на тяжелые металлы»

## ОПИСАНИЕ ВКР

В данной работе было проведено исследование возможности применения потенциометрических сенсоров с полимерными пластифицированными мембранами на основе терпиридиновых лигандов для определения катионов тяжелых металлов в водных растворах, ведь использование потенциометрических сенсоров является перспективной заменой применяемых в настоящее время физико-химических методов анализа (АЭС, ААС). Разработанные сенсоры продемонстрировали близкую к теоретической чувствительность к катионам  $Pb^{2+}$ , а также «сверхнернстовский» отклик к катионам  $Cu^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$  и  $Co^{2+}$ , были рассчитаны коэффициенты селективности сенсоров и продемонстрирована их pH-чувствительность.

## МАГИСТРАТУРА

На данный момент планирую продолжить исследования в области применения потенциометрических сенсоров, в частности конструированию потенциометрических мультисенсорных систем для анализа сложных многокомпонентных систем с использованием методов хеометрики для установления связи между получаемым аналитическим сигналом и искомыми концентрациями компонентов.