

Юськина Екатерина Андреевна



Образование

- Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, направление: 04.03.01 «Химия»

2018 – 2022 гг.

- Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, направление: 04.04.01 «Химия»

2022 – 2024 гг.

Кафедра аналитической химии



applied_chemometrics



sto70811@student.spbu.ru

Научная деятельность

- Лаборатория прикладной хемометрики
2019 г. – ...
(ВКР бакалавра/магистра)

Научный руководитель: д.х.н., Кирсанов Дмитрий Олегович

Название выпускной квалификационной работы бакалавра:

- «Бесконтактный химический сенсор на основе катушки индуктивности»

Сфера научных интересов:

В научной группе я занимаюсь разработкой сенсорных устройств, которые позволяют проводить химический анализ без непосредственного контакта с анализируемой средой в режиме реального времени. Так, нами был разработан детектор, работающий на принципах высокочастотной бесконтактной кондуктометрии. Предложенный детектор был протестирован на целом ряде модельных и реальных аналитических объектов, таких как:

- растворы неорганических солей;
- органические растворители;
- культуры бактерий и раковых клеток;
- образцы молока и сливок.

В магистратуре я планирую продолжать эти исследования и развивать новый принцип электрохимических измерений в аналитической химии.