



Прожерин Илья Сергеевич

Образование: Санкт-Петербургский государственный университет, институт химии, направление 04.03.01 «Химия», кафедра физической химии

Научная группа: кафедра физической химии, группа оптических сенсоров.

Научный руководитель: Пешкова Мария Анатольевна, к.х.н., доцент.

Название выпускной квалификационной работы бакалавра: «Синтез и апробация нового класса липофильных колориметрических индикаторов с управляемыми свойствами для создания оптических сенсоров ионной активности».

Краткое описание научной работы:

- Модификация колориметрических ион-селективных оптодов умеренно липофильными органическими электролитами с целью стабилизации межфазного потенциала и, как следствие, создания сенсоров индивидуальной ионной активности.
- Липофилизация водорастворимых ацидохромов путём перевода в форму ионной пары с высоколипофильным противоионом.
- Описание гетерогенных равновесий в системе сенсор-анализируемый раствор для предсказания характеристик оптического отклика.