

Мухин Кирилл Александрович

Окончил Санкт-Петербургский государственный университет в 2024 году (бакалавриат) на базе кафедры Общей и Неорганической химии. Выпускная квалификационная работа «Локальная структура и физико-химические свойства многокомпонентных водно-солевых систем, содержащих ацетаты лития и цезия» была направлена на разработку и оценку перспективных «зеленых» водных электролитов «water-in-salt» для литий-ионных батарей, изучение их макро- и микрохарактеристик. Выполнена под руководством к.х.н. Пестовой Ольги Николаевны. Помимо приготовления и изучения «классических» свойств электролитов научная работа включала и создание собственного прибора для криоскопических измерений на базе платформы Arduino, а также написание ПО для него; исследовал диффузионные и релаксационные характеристики электролитов методом ЯМР.



Научные группы

- к.х.н., доцент кафедры Общей и Неорганической химии Пестова Ольга Николаевна (Лаборатория растворов и тяжелых переходных металлов);
- д.ф.-м.н., профессор кафедры ЯФМИ Чижик Владимир Иванович (работа по гранту РФФИ).

Магистратура

В связи со значительным изменением направления обучения (Химия → Прикладная информатика) в планах осваивать вычислительные методы в химии и прикладные аспекты химических технологий и ПО.