



Рашитова Камелия Ильзамовна, студент магистратуры по направлению «Химия».

Образование: 2019-2023 бакалавриат Санкт-Петербургского государственного университета по направлению «Химия, физика и механика материалов»

Выпускающая кафедра: Кафедра общей и неорганической химии

Научный руководитель: к.х.н., доцент Осмолловская Ольга Михайловна

Научная группа: с 2019 по настоящее время «Синтез и исследование наночастиц и наноструктурированных материалов»

Тема ВКР: «Анион-чувствительные потенциометрические сенсоры на основе полимерных пластифицированных мембран, модифицированных наночастицами магнетита»

Краткое описание научной работы. На 1 и 2 курсе моя работа была посвящена созданию функциональных материалов на основе наночастиц типа ядро-оболочка с ядром магнетита. Данные наноматериалы применялись в качестве контрастных агентов для МРТ и для модификации электрохимических ЦВА и амперометрических сенсоров. С 3 курса я выполняла исследования совместно с научной группой д.х.н., профессора Кирсанова Д.О. «Лаборатория прикладной хемотроники». В ходе данной работы я создавала ион-селективные сенсоры с нанокompозитными мембранами на основе наночастиц различной природы. В магистратуре я планирую заниматься созданием и моделированием сорбентов на основе слоистых двойных гидроксидов.