



Образование

2019 – 2023 г. Самарский национальный исследовательский университет им. С. П. Королёва, кафедра химии, «наноинженерия», бакалавриат

Научная деятельность

Бакалавриат «Исследование влияния соотношений компонентов в реакционной смеси на синтез квантовых точек селенида кадмия», научно-исследовательская работа студента, руководитель к.х.н., доцент Тупикова Елена Николаевна

«Модификация синтеза и структуры наночастиц селенида кадмия (квантовых точек) для дальнейших исследований», научно-исследовательская работа, руководитель к.х.н., доцент Тупикова Елена Николаевна

«Стабилизация эмульсий с использованием наночастиц различного типа», выпускная квалификационная работа, руководитель к.х.н., доцент Новикова Екатерина Анатольевна

Магистратура Тема магистерской является продолжением ВКР бакалавра, руководитель к.х.н., доцент Осмоловская Ольга Михайловна, кафедра общей и неорганической химии, научная группа «Синтез и исследование наночастиц и наноструктурированных материалов»

Сведения о выпускных квалификационных работах

ВКР Бакалавра «Стабилизация эмульсий с использованием наночастиц различного типа» Цель работы: изучения влияния природы и концентрации наночастиц на стабильность эмульсий различного типа.

В ходе работы были получены прямые эмульсии «нефть в воде», стабилизированные оксидом железа (II, III) и обратные «вода в гексане», «вода в масле», стабилизированные диоксидом кремния.

В ходе работы разработана и апробирована методика оценки стабильности эмульсий.

Методом оптической микроскопии измерены диаметры частиц эмульсии.

ВКР Магистра

Синтез частиц SnO₂ и их модификация. Получение эмульсий, стабилизированных SnO₂ и изучение их свойств. Моделирование процессов на основе полученных данных.