

Степень бакалавра получена в Институте химии Санкт-Петербургского государственного университета. В течении последних двух лет вела научную деятельность на кафедре химической термодинамики и кинетики под руководством Артемия Андреевича Самарова, планирую продолжить научную работу с данным научным руководителем и во время обучения в магистратуре. Выпускная квалификационная работа называется «Глубокие эвтектические растворители на основе хлорида холина и малоновой кислоты как экстрагенты в системах спирт-эфир пропионовой кислоты».

Работа в лаборатории посвящена изучению глубоких эвтектических растворителей в качестве экстрагентов в системах спирт-сложный эфир. Данные растворители являются эвтектической смесью, состоящей из донора водородной связи и акцептора. Они имеют низкое давление пара, обладают низкой стоимостью и безопасны для живых организмов, что делает их более перспективными по сравнению с органическими растворителями и ионными жидкостями. Для изучения эффективности процесса экстракции проводится экспериментальное исследование фазового равновесия систем жидкость-жидкость при выбранных температурах, затем рассчитываются коэффициенты распределения спирта и сложного эфира, а также селективность извлечения спирта. В том числе проводится описание фазового равновесия методом NRTL для проверки согласованности экспериментальных данных. При анализе значений селективности делается вывод о возможности использования данного глубокого эвтектического растворителя для экстрактивного разделения смесей различных спиртов со сложными эфирами.