

В 2019 году я окончила бакалавриат Института Химии Санкт-Петербургского государственного университета. В течение двух лет работала на кафедре химической термодинамики и кинетики под руководством к. х. н., ассистента Самарова Артемия Андреевича. По итогам научной деятельности я защитила выпускную квалификационную работу на тему “Экстракционные свойства глубоких эвтектических растворителей на основе хлорида холина и глутаровой кислоты в системах спирт-эфир уксусной кислоты и спирт-эфир проипионовой кислоты”.

Целью работы было изучение свойств глубоких эвтектических растворителей (DES - deep eutectic solvents). Была освоена методика приготовления DES. Методом ^1H ЯМР спектроскопии получены данные о составах сосуществующих органических и DES-фаз. Для оценки эффективности экстракции были рассчитаны коэффициенты распределения спирта и эфира и селективности. Применена модель NRTL для описания фазового равновесия жидкость-жидкость исследуемых систем.

В магистратуре планирую дальнейшее изучение свойств DES на кафедре химической термодинамики и кинетики.