Щербина Надежда Андреевна

В 2020 году получила степень бакалавра в Санкт-Петербургском государственном университете по направлению «Химия».

Во время обучения работала в научной группе «Донорно-акцепторных взаимодействий» под руководством к.х.н., профессора Тимошкина Алексея Юрьевича.

Выпускная квалификационная работа бакалавра «Льюисовская кислотность борсодержащих соединений с ароматическими перфторированными заместителями». Защита ВКР проходила на кафедре Общей и неорганической химии Института химии СПбГУ. Дипломная работа посвящена изучению Льюисовской кислотности на основе сопоставления энтальпии диссоциации донорно-акцепторной связи в газовой фазе. Исследования выполнены с помощью статического тензиметрического метода с мембранным нуль-манометром, рентгеноструктурного анализа и квантово-химических расчетов. По результатам дипломной работы выпущены две статьи в журналы ЖОХ и ZAAC.

В настоящий момент темой научных исследований является применение блок-сополимеров в качестве носителей люминесцентных сенсоров для мониторинга внутриклеточного уровня кислорода с помощью биоимиджинга с временным разрешением. Работа проводится на кафедре Химии высокомолекулярных соединений Института химии СПбГУ под руководством к.х.н., доцента, Челушкина Павла Сергеевича.