

В институте химии СПбГУ мной была получена степень бакалавра. Со второго года обучения и до окончания бакалавриата я получал образование на базе научной группы прикладной хемометрики Дмитрия Олеговича Кирсанова. Кирсанов Д.О. также является моим научным руководителем.

Тема моей выпускной квалификационной работы бакалавра: «Потенциометрические сенсоры с пластифицированными мембранами на основе пиллар[5]аренов». В результате данной работы была изучена возможность создания потенциометрических сенсоров с полимерными пластифицированными мембранами на основе семи пиллар[5]аренов, различающихся заместителями по верхнему и нижнему ободу. Были проведены потенциометрические измерения с сенсорами в растворах щелочных, щелочноземельных и переходных металлов. Также были изучены свойства данных сенсоров, а именно: чувствительность, селективность и пределы обнаружения.

В магистратуре мной планируется дальнейшее исследование потенциометрических сенсоров и областей их применения.

