

Чернышева Анна Михайловна закончила с отличием бакалавриат Санкт-Петербургского государственного университета по направлению «Химия» в 2018 году. Свою выпускную квалификационную работу выполнила на кафедре общей и неорганической химии в научной группе донорно-акцепторных взаимодействий под руководством к.х.н., доцента, профессора с возложением обязанностей заведующего кафедрой общей и неорганической химии Алексея Юрьевича Тимошкина. Тема работы: «Синтез и характеристика комплексов фосфанилаланов с N-гетероциклическими карбенами».

За четыре года работы в лаборатории занималась несколькими темами: синтезом комплексов $AsCl_3$ с пиридином; тензиметрическим исследованием равновесий парообразования комплекса $Ir(thd)(CO)_2$ (thd – дипивалоилметанат) и его поведения в области ненасыщенного пара; синтезом комплексных амидоборанов – потенциальных твердофазных носителей водорода. Тема выпускной квалификационной работы связана с синтезом мономерных водородных соединений элементов 13/15 групп $H_2EE'H_2$ ($E = B, Al, Ga; E' = P, As, Sb$), стабилизированных посредством комплексообразования с основаниями Льюиса, в частности комплексов фосфанилаланов с N-гетероциклическими карбенами. Эти соединения представляют интерес как прекурсоры для синтеза смешанных полупроводниковых материалов методом химического осаждения из газовой фазы. Текущая научная работа связана с синтезом и исследованием реакционной способности и термической устойчивости комплексов фосфанилаланов и фосфанилгалланов с N-гетероциклическими карбенами, а также с изучением изомеризации N-гетероциклических карбенов в комплексах с AlH_3 .