

Пузык Анна Михайловна

Получила степень бакалавра химии в РГПУ им. А.И. Герцена в 2017 году. ВКР на тему «Новые комплексы Pd (II) с N^N и N^O лигандами: разработка методик синтеза, исследование свойств» выполняла под руководством профессора, д.х.н. К.П. Балашёва на кафедре неорганической химии. В ходе данной работы было впервые синтезировано 5 азобензольных комплексов палладия с биоактивными молекулами – аминокислотами (с глицином, α и β-аланином, тирозином и триптофаном). Другим интересным хелатирующим лигандом представляется 4-(2-пиридилазо)-резорцинол, который может проявлять себя как би-, так и тридентатным в зависимости от природы металла. В литературе отсутствовали данные о его поведении в соединениях с палладием. В рамках данной работы по совокупности химических и физико-химических методов была однозначно установлена его тридентатность. Впервые в ходе работы был получен и описан комплекс палладия с пентаметилдиэтилентриамином. На основании полученных оптических и электрохимических данных была построена качественная диаграмма молекулярных орбиталей синтезированных комплексов.