

Ознакомительное сообщение Хабибуллина Романа Маратовича

Степень бакалавра получена мной в Казанском федеральном университете на кафедре органической химии. Начиная со второго курса, я занимался научной работой в Институте органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, в лаборатории Металлоорганических и комплексных соединений под руководством к.х.н, н.с. Стрельника Игоря Дмитриевича. Предметом исследований являлись комплексы никеля и железа (II) с аминотетрафосфиновыми лигандами. Лиганды такого рода содержат в структуре донорные центры двух типов: “жесткие” атомы азота и “мягкие” атомы фосфора, при этом жесткие донорные центры не участвуют в комплексообразовании и способны вступать во вторичные взаимодействия. Благодаря этой особенности, комплексы с такими лигандами являются перспективными катализаторами электрохимического окисления водорода и в дальнейшем могут быть использованы в топливных водородных ячейках вместо платины. Результаты работы были представлены в моей ВКР “Комплексы железа(II) с циклическими и макроциклическими аминотетрафосфинами”.

В настоящее время я занимаюсь научной работой на кафедре ФОХ, под руководством к.х.н Чулковой Татьяны Геннадьевны. В рамках проекта планируется получение диаминокарбеновых комплексов платины и изучение их противораковой активности.