

Лебедев Андрей Новищевич



Степень бакалавра по направлению 04.03.01 «Химия» была получена в Институте Химии Санкт-Петербургского Государственного Университета. Выпускающая кафедра – кафедра органической химии. Научный руководитель – к.х.н., научный сотрудник лаборатории «Кластерного катализа» Родыгин Константин Сергеевич.

Во время обучения в бакалавриате работа велась 4 года в одной лаборатории (лаборатория кластерного катализа) без смены научного руководителя. Дальнейшая научная работа в рамках обучения по программе магистратуры планируется в той же лаборатории под руководством Родыгина К.С.

Выпускная квалификационная работа была выполнена по теме «Дизайн и использование инкапсулированных наночастиц переходных металлов и их сплавов в качестве катализаторов в реакциях кросс-сочетания и гидрирования». Проводимая во время обучения в бакалавриате научная работа представляла собой:

- 1) Получение гетерогенных катализаторов, представляющих собой наночастицы переходных металлов на углеродной подложке;
- 2) Тестирование катализаторов в реакциях кросс-сочетания и неполного гидрирования алкинов;
- 3) Самостоятельная СЭМ-микроскопия образцов полученных катализаторов в ресурсном центре «Нанотехнологии»;
- 4) Получение виниловых эфиров спиртов и тиолов;
- 5) Синтез ароматических гидразинов, гидразонов, гидрозоноилхлоридов, замещённых пиразолов (в том числе с дейтериевыми метками).

Во время обучения в магистратуре планируется следующая научная работа:

- 1) Разработка методик и непосредственно сама 3Д печать капсул для реактивов;
- 2) Получение карбидов и полукарбидов щелочноземляных металлов и их использование в органическом синтезе;
- 3) Дальнейшая работа по грантам.