

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Рязанове Кирилле Сергеевиче, представившего диссертационную работу «Новый однореакторный метод синтеза бориранов реакцией олефинов с галогенидами бора, катализируемой Cr_2TiCl_2 » на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Рязанов Кирилл Сергеевич, 1992 года рождения, является выпускником химического факультета «Башкирского государственного университета». В 2016 году, успешно сдав экзамены, Кирилл Сергеевич поступил в очную аспирантуру Института нефтехимии и катализа Российской академии наук ИНК РАН (с 2018 года – аспирантура УФИЦ РАН). В настоящее время работает ведущим инженером по буровым растворам в ГК «МИРРИКО» ООО «Современные Сервисные Решения» (г. Казань).

Перед Рязановым К.С. была поставлена задача по разработке нового каталитического метода синтеза трехчленных циклических борсодержащих соединений – бориранов реакцией олефинов с галогенидами бора в присутствии катализаторов на основе комплексов титана, с которой он успешно справился. Рязановым К.С. подготовлен исчерпывающий литературный обзор на тему: «Борсодержащие малые циклы – синтез, свойства и перспективы применения». Специфические особенности химического поведения трехчленных циклических борацикланов, обусловленные как природой заместителей, способных активировать напряженный цикл, так и свойством атома бора за счет вакантной p -орбитали легко переходить из sp^2 - в sp^3 -гибридизованное состояние, делают соединения этого класса уникальными по своим физико-химическим свойствам. Полученные соискателем результаты вносят весомый вклад в развитие теоретической и практической органической и металлоорганической химии.

За время обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы Рязанов К.С. проявил себя как талантливый, трудолюбивый и добросовестный сотрудник. Он ответственно относился к своим обязанностям. В коллективе пользовался заслуженным уважением коллег. Принимал активное участие в обсуждении полученных результатов.

По результатам исследования Рязанова К.С. опубликовано 14 научных работ, из них 5 статей (*Journal of Organometallic Chemistry*, *Mendeleev Communication*), 1 обзор (*Известия Академии наук. Серия химическая*) в

журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, тезисы 6 докладов на всероссийских и международных конференциях, 2 патента РФ на изобретения.

Диссертационная работа соискателя Рязанова Кирилла Сергеевича является законченным исследованием, поставленные цели и задачи выполнены, по своему объему, содержанию и значимости она полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель:

Кандидат химических наук (02.00.03 Органическая химия), научный сотрудник лаборатории каталитического синтеза Института нефтехимии и катализа – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИНК УФИЦ РАН)

450075, г. Уфа, проспект Октября, 141;

Тел.: +7(347)284-27-50;

E-mail: khusainova_ink@mail.ru

31 марта 2022 г.



Л.И. Тулябаева

Подпись к.х.н., н.с. Тулябаевой Л.И. заверяю:

Ученый секретарь ИНК УФИЦ РАН,

к.х.н., доцент



З.С. Кинзябаева