

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Салахутдинове Рустаме Ринатовиче, представившего диссертационную работу «Синтез бораспиروкарбоциклов по реакции циклоборирования метилиденциклоалканов с помощью галогенидов бора, катализируемой Cr_2TiCl_2 » на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Салахутдинов Рустам Ринатович, 1995 года рождения, является выпускником химического факультета Башкирского государственного университета (УУНиТ). В 2018 году, успешно сдав экзамены, Рустам Ринатович зачислен в очную аспирантуру БашГУ по специальности «Органическая химия», а в 2020 г. переведен в аспирантуру Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, где в лаборатории каталитического синтеза продолжил обучение по той же специальности, сменив тематику исследования.

Целью научного исследования Салахутдинова Р.Р. является направленный синтез новых классов циклических борорганических соединений – бораспирокарбоциклов по реакции каталитического циклоборирования метилиденциклоалканов с помощью галогенидов бора под действием катализатора Cr_2TiCl_2 , с которой он успешно справился. Полученные соискателем результаты вносят весомый вклад в развитие методологических аспектов химии борорганических соединений и расширение знаний в области направленного синтеза труднодоступных борсодержащих спиросоединений. Салахутдиновым Р.Р. подготовлен литературный обзор на тему «Каталитические методы формирования связей В–С на основе олефинов с участием комплексов переходных металлов первого ряда *d*-блока».

Салахутдинов Р.Р. успешно освоил современные методы органического и борорганического синтеза, металлокомплексного катализа, лабораторные способы подготовки и очистки органических и металлорганических реагентов, технику проведения экспериментов, пробоподготовки для физико-химических методов анализа. Он творчески подходит к решению исследовательских задач, отличается целеустремленностью, настойчивостью. В ходе выполнения исследования Рустам Ринатович принимал активное участие при обсуждении полученных результатов. Проявленное экспериментальное мастерство позволило Салахутдинову Р.Р. выполнить поставленные перед ним задачи. Успешно сданы кандидатские экзамены.

Салахутдинов Р.Р. принимал активное участие в выполнении Государственных заданий по темам лаборатории каталитического синтеза.

Диссертационная работа Салахутдинова Р.Р. представляет собой завершенное исследование, результаты которого опубликованы в виде 13 научных работ, из них 5 статей в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus (*Journal of Organometallic Chemistry*, *Журнал органической химии*, *Известия Академии наук. Серия химическая*), тезисы 6 докладов на Всероссийских конференциях, 2 патента РФ на изобретения.

В Конкурсе научных работ молодых ученых УФИЦ РАН на лучшую научную работу среди молодых ученых вузов и научных учреждений Республики Башкортостан в 2022 г Салахутдинов Р.Р. занял 1 место в номинации «Химические науки».

Диссертационная работа соискателя Салахутдинова Рустама представляет собой завершенное исследование, поставленные цели и задачи выполнены, по объему, актуальности и значимости она полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель:

Кандидат химических наук (02.00.03 Органическая химия), старший 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

20 марта 2025 г.



Л.И. Тулябаева

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

Ученый секретарь ИНК УФИЦ РАН,

к.х.н.,



И.Н. Павлова