

## ОТЗЫВ

**научного руководителя о диссертанте Вяткине Алексее Викторовиче, представившем диссертационную работу « $\text{Cr}_2\text{ZrCl}_2$ -катализируемые реакции S- и Se-содержащих алкинов с триметил- и триэтилалюминием» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности**

### **1.4.3. Органическая химия**

Вяткин Алексей Викторович, 1990 г. рождения, окончил в 2012 г. факультет биологии и химии ФГБОУ ВПО «Бирская государственная социально-педагогическая академия»; в 2015 г. поступил в очную аспирантуру Института нефтехимии и катализа Российской академии наук. Успешно окончил аспирантуру в 2019 году (с 2018 года ИНК РАН переименован в Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИНК УФИЦ РАН)).

Вяткиным А.В. успешно выполнена и оформлена диссертационная работа на тему « $\text{Cr}_2\text{ZrCl}_2$ -катализируемые реакции S- и Se-содержащих алкинов с триметил- и триэтилалюминием», посвященная разработке селективных методов получения серо- и селенсодержащих алкенов на основе  $\text{Cr}_2\text{ZrCl}_2$ -катализируемых реакций карбоалюминирования 1-алкинилсульфидов, сульфоксидов, сульфонов и селенидов.

В ходе обучения в аспирантуре Вяткин А.В. принимал активное участие в постановке задачи исследования, обсуждении полученных результатов, самостоятельно выполнял эксперименты и проводил идентификацию полученных функционализированных олефиновых соединений с помощью спектроскопии ЯМР, масс-спектрометрии и оптической спектроскопии в инфракрасной области. В короткие сроки освоил основные приемы и методы работы с органическими растворителями, ацетиленами, с концентрированными пирофорными алюминийорганическими соединениями, а также научной литературой в области карбометаллирования ацетиленов. В ходе выполнения диссертационной работы Алексей Викторович принимал активное участие в реализации двух проектов Российского фонда фундаментальных исследований, а также в выполнении государственного задания Министерства образования и науки. За время работы над диссертацией в лаборатории каталитического синтеза Вяткин А.В. зарекомендовал себя как добросовестный, исполнительный и грамотный специалист. Алексеем

Викторовичем успешно сданы кандидатские экзамены, в том числе по специальности «Органическая химия».

По результатам диссертационного исследования Вяткина А.В. в соавторстве опубликовано 11 научных публикаций, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК и включенных в Web of Science, Scopus, РИНЦ, а также тезисы 7 докладов в сборниках Международных и Всероссийских конференций.

Считаю, что Вяткин А.В. является самостоятельным и квалифицированным исследователем, способным решать сложные задачи в области органической и металлоорганической химии и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель:

кандидат химических наук (02.00.03 – Органическая химия, 02.00.15 – Кинетика и катализ), старший научный сотрудник 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: kadikritan@gmail.com.

«30» 09 2024 г.

Кадикова Р.Н.

Подпись к.х.н., с.н.с. Кадиковой Риты Назифовны заверяю:

Ученый секретарь ИНК УФИЦ РАН,

к.х.н., н.с.



Павлова И.Н.