

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Магкоева Таймураза Тамерлановича на тему: «Синтез и превращения 2-(2-азидостирил)фуранов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Работа Т.Т. Магкоева посвящена выявлению закономерностей взаимодействия азидной группы и фуранового ядра в субстратах с конкурирующими реакционными центрами на примере 2-(2-азидостирил)-5-метилфуранов и 2-(2-азидофенил)-этен-1,1-диил)-бис-(2-метилфурана), разработке региоселективных методов синтеза производных индола и хинолина, а также изучению реакционной способности полученных соединений. Актуальность темы не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что в работе предложена новая концепция взаимодействия азидной группы с фурановым циклом. Проведено систематическое исследование реакции Сандберга на примере фурановых субстратов с конкурирующими реакционными центрами и установлены закономерности протекания реакций. Разработаны региоселективные методы получения производных 2-фурилиндола, 2,3-дифурилиндола и 2-ацилвинилхинолина. Разработан эффективный одностадийный метод получения (гет)арилметилфосфониевых солей, найден эффективный метод синтеза не известного ранее (бис(5-метилфуран-2-ил)-метил)-дифенилфосфиноксида. На примере (E)-4-(6-метоксихинолин-2-ил)-бут-3-ен-2-она показана необычная реакция [3+2]-циклоприсоединения, приводящая к образованию производного 3-формил-пирроло[1,2-*a*]хинолина.

Основное содержание диссертации опубликовано в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также в 3 статьях и тезисах докладов на конференциях различного ранга.

Строение новых соединений убедительно доказано с использованием комплекса современных физико-химических методов исследования, включая РСА.

По оформлению автореферата имеется одно замечание, не имеющее принципиального значения.

В автореферате отсутствует раздел «Публикации».

Представленные результаты работы убедительны, достоверны, и представляют практическую и теоретическую значимость.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная работа Магкоева Таймураза Тамерлановича на тему «Синтез и превращения 2-(2-азидостирил)фуранов» **полностью соответствует** требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Магкоев Таймураз Тамерланович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

*Я, Великородов Анатолий Валериевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.398.05 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.*

Великородов Анатолий Валериевич,  
доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия),  
профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии  
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет  
им. В.Н. Татищева», профессор

30.04.2026 г.

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а  
Тел. (8512)-24-66-65  
e-mail: avelikorodov@mail.ru

*Лерини*  
*качалови*  
*М. С. Великородов*  
*30 марта*

