

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Магкоева Таймураза Тамерлановича** «Синтез и превращения 2-(2-азидостирил)фуранов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Химия гетероциклических соединений является фундаментальной частью современной органической химии, поскольку гетероциклы лежат в основе строения большинства природных и синтетических биологически активных веществ. Поиск новых методов построения гетероциклических систем является актуальной прикладной задачей, в связи с чем диссертационная работа Магкоева Т. Т. представляет значительную научную и практическую ценность. Автором был разработан удобный одностадийный метод синтеза (гетероарил)арилметилфосфониевых солей из соответствующих карбинолов с хорошими выходами. На следующем этапе была исследована реакция Сандберга, приводящая к целому ряду интересных труднодоступных производных 2-фурилиндолов. Впервые Магкоевым Т. Т. было показано, что, изменяя условия реакции (термолиз, фотолиз, катализ) и стереохимию исходных азидостирилфуранов, можно селективно направлять реакцию либо на образование индолов, либо хинолинов. В заключение была проведена модификация 2-ацилвинилхинолинов с метиловым эфиром ацетилендикарбоновой кислоты реакцией [3+2]-циклоприсоединения, в результате чего было получено новое полициклическое соединение 17.

По автореферату имеются незначительные замечания. На Схеме 8 (стр. 11) для представленных соединений 8 следовало привести соотношение *E* и *Z*-изомеров. В незначительных количествах в автореферате встречаются опечатки и неточности, местами несоответствие нумерации со структурами. Подписи под структурами и под схемами лучше приводить в одном стиле на русском языке.

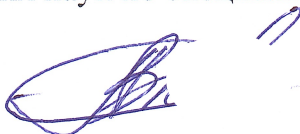
В качестве пожелания, хотелось бы в работе увидеть расширенный круг субстратов реакции [3+2]-циклоприсоединения, где в роли «диполярфила» использовались другие активированные несимметричные алкены, которые доступны и разнообразны. Но эти недочеты не портят общее полностью положительное впечатление от диссертационной работы

Из автореферата видно, что автор грамотно формулирует задачи и корректно

анализирует полученные результаты, используя современные физико-химические методы исследования: (ЯМР спектроскопия, рентгеноструктурный анализ, масс-спектрометрия).

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК, установленным п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), а ее автор, **Магкоев Таймураз Тамерланович**, заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

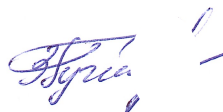
доктор химических наук



Ларионов Владимир Анатольевич

Специальность – 1.4.3. Органическая химия, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией Стереонаправленного синтеза биоактивных соединений Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук.

кандидат химических наук



Гугкаева Залина Таймуразовна

Специальность – 02.00.03 Органическая химия, старший научный сотрудник лаборатории Стереонаправленного синтеза биоактивных соединений Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук.

Наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)

Почтовый адрес: 119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1

Телефон: +7 (499) 135 5047

E-mail: [larionov@ineos.ac.ru](mailto:larionov@ineos.ac.ru)

Сайт организации: <https://ineos.ac.ru/>

Подписи Ларионова В.А. и Гугкаевой З. Т. заверяю:

Ученый секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н.



/ Гулакова Е. Н. /

06 апреля 2026 г.