

Отзыв
на автореферат диссертации 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

Диссертационная работа Магкоева Таймураза Тамерлановича посвящена актуальной задаче современной органической химии – разработке новых подходов к синтезу и изучению реакционной способности функционализированных гетероциклических систем, содержащих азидную группу и фурановый цикл. Интерес к подобным соединениям обусловлен их высокой реакционной способностью, возможностью генерации нитренов и перспективами получения разнообразных азотсодержащих гетероциклов.

Автором проведена большая синтетическая и аналитическая работа: разработана методологически новая концепция взаимодействия азидной группы с фурановым циклом, предложены региоселективные методы получения производных 2-фурилиндола, 2,3-дифурилиндола и 2-ацилвинилхинолина из 2-(2-азидостирил)-5-метилфуранов, разработан эффективный одностадийный метод получения (гет)арилметилфосфониевых солей. Кроме этого, впервые проведено систематическое исследование реакции Сандберга на примере фурановых субстратов с конкурирующими реакционными центрами; установлены закономерности протекания реакций.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Материал диссертационного исследования опубликован в виде 3 статей в рецензируемых журналах и апробирован на трех конференциях международного и всероссийского уровней.

Тем не менее при прочтении автореферата возник следующий вопрос:

Результаты рентгено-структурного анализа для соединения **13a** свидетельствуют о сближенности в пространстве протонов $C^{10}H$ (фуранового цикла) и $C^{14}H$ (метильной группы индольного кольца). Вместе с тем на схеме 16 (стр. 17) указанные гетероциклы имеют другое конфигурационное расположение. С чем связано различное написание структуры соединения **13a**? Наблюдался ли ядерный эффект Оверхаузера между указанными выше протонами ($C^{10}H$ и $C^{14}H$)?

Высказанное замечание не снижает общего положительного впечатления от работы.

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 ученых степеней», утвержденного 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 ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Озерова Ольга Юрьевна, даю свое 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.

Дата оформления отзыва: 03.09.2026

Доцент кафедры органической химии,
кандидат химических наук
(02.00.03 – Органическая химия)

Ольга Юрьевна Озерова

Подпись руки
О.Ю. Озерова
заверяю

Начальник управления подготовки
и аттестации кадров высшей

А.А. Лактионов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, тел.: 8-812-571-38-00, organic@herzen.spb.ru