

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной  
работе  
ФГБОУ ВО «Башкирский  
государственный университет»  
д-р физ.-мат. наук, профессор

А.С. Мустафина

« 18 » 2022 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет» на диссертационную работу **Мамлиевой Альбины Вилевны** на тему: «Становление научной школы академика АН РБ Д.Л. Рахманкулова по синтезу и применению циклических ацеталей, полученных из нефтехимического сырья», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 5.6.6. История науки и техники и 1.4.12. Нефтехимия

### 1. Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа А.В. Мамлиевой посвящена анализу работ в области получения, превращений и практического применения циклических ацеталей и их N-, S-, Si-содержащих аналогов, выполненных в научной школе академика Академии Республики Башкортостан Д.Л. Рахманкулова. Тема диссертационной работы является достаточно актуальной, поскольку циклические и линейные ацетали и их гетероаналоги являются востребованными интермедиатами органического синтеза для получения биологически активных веществ и других химических продуктов.

Кроме того, анализ исторических аспектов организации и развития науки является одним из актуальных направлений историко-научных исследований, поскольку способствует повышению эффективности современной науки, являясь приоритетным как в гуманитарной, так и в технической областях. Определение факторов, способствующих развитию научного знания, делает изучение истории науки и техники одной из необходимых основ современного управления исследованиями, планирования и прогнозирования развития науки.

Анализ достижений научной школы, созданной проф. Д.Л. Рахманкуловым в УНИ–УГНТУ, а также созданных им ряда научных структур способствует сохранению исторической памяти и пониманию взаимосвязи науки, высшего образования и экономики в период 1970-х – 2000-х гг.



## **2. Значимость для науки результатов диссертационного исследования автора**

Полученные А.В. Мамлиевой результаты являются значимыми для науки, поскольку впервые проведено системное изучение исследований в области превращений и применения циклических ацеталей (замещенных 1,3-диоксанов, 1,3-диоксоланов) и их гетероаналогов (замещенных оксазинов, гетероароматических оснований и др.), полученных на основе продуктов нефтехимии.

Обобщены результаты профессиональной и научно-организационной деятельности Д.Л. Рахманкулова, подчеркнут его личный вклад и вклад его учеников и коллег в получение фундаментальных результатов по получению и химическим свойствам циклических и линейных ацеталей и их гетероаналогов, что может служить основой создания обобщающих трудов в области химии гетероциклических соединений.

## **3. Значимость для производства результатов диссертационных исследований автора**

Отдельная глава диссертации А.В. Мамлиевой посвящена вопросам практического применения полученных на основе нефтехимического сырья продуктов превращений циклических ацеталей и их гетероаналогов. Показан спектр применения полученных соединений, которые используются в различных отраслях экономики в качестве гербицидов и регуляторов роста растений, ингибиторов коррозии нефтепромыслового оборудования, реагентов для флотации, растворителей, пластификаторов, присадок к топливам и маслам и др.

Разработка новых соединений, в частности ингибиторов коррозии, отвечающих современным требованиям качества, является актуальным вопросом развития химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.

## **4. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

В диссертационной работе А.В. Мамлиевой определены перспективные направления получения новых соединений, в частности на основе соединений, содержащих *гем*-дихлорциклопропановый фрагмент.

Полученные автором результаты могут быть использованы при создании обобщающих монографий по истории УГНТУ, истории химических научных школ и деятельности Академии наук РБ.

## **5. Замечания к выполненной работе:**

1. При рассмотрении истории развития научной школы следовало больше внимания уделить научно-организационным и методическим



аспектам – организация и проведение школ, семинаров, конференций, изданию научных журналов, учебников, справочников и др.

2. Следовало подробнее остановиться на результатах и перспективах промышленного использования циклических ацеталей и их производных в качестве малотоннажных продуктов и реактивов.

3. В настоящее время особую актуальность приобретают вопросы импортозамещения, и важно было указать возможности применения насыщенных гетероциклических соединений, изученных в школе Д.Л. Рахманкулова, с этой целью.

#### 6. Заключение:

В целом диссертационная работа А.В. Мамлиевой выполненная на высоком научном уровне, содержит новизну и практическую значимость, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенного историко-технического анализа доказано значение научной школы Д.Л. Рахманкулова и определены перспективные направления синтеза и применения циклических ацеталей и их гетероаналогов.

Диссертационная работа Мамлиевой Альбины Вилевны «Становление научной школы академика АН РБ Д.Л. Рахманкулова по синтезу и применению циклических ацеталей» по форме и содержанию соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 5.6.6. История науки и техники и 1.4.12. Нефтехимия.

Доклад по диссертационной работе был заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры «Органическая и биоорганическая химия» (протокол № 4 от «15» сентября 2022 г.)

Заведующий кафедрой  
«Органическая и биоорганическая химия»  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»  
д.х.н. (02.00.03 – Органическая химия), профессор

Талипов / Рифкат Фаатович Талипов  
«15» сентября 2022 г.

Почтовый адрес:  
450074, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32  
Контактный телефон: +7 (347) 229-97-29

Подпись Талипова Р.Ф. заверяю



Р. Баимова  
Заведующий кафедрой  
государственного университета  
С.Р. Баимова  
апрель 2022г.