

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Беляевой Эвелины Рашитовны**
«Превращения пероксидных продуктов озонолиза алkenов в присутствии гидразинов карбоновых кислот и пиридина», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

На сегодняшний день озонолитическое расщепление двойной связи является признанным методом синтеза ряда кислородсодержащих соединений - спиртов, альдегидов, карбоновых кислот. Так, на стадии разложения первоначально образующихся пероксидных продуктов озонолиза, применяют различные традиционные восстановители – Me_2S , PPh_3 , NaBH_4 и т.д. Однако с целью расширения синтетических возможностей озонолитического метода, в последние годы для расщепления промежуточных пероксидных продуктов озонолиза активно применяются N-содержащие органические соединения, позволяющие в одну стадию (без выделения) получать разнообразные биологически и фармакологически активные соединения. В связи с этим, диссертационная работа Беляевой Эвелины Рашитовны является актуальной.

Цели и задачи, поставленные диссидентом, выполнены в полной мере. А именно, впервые гидразины карбоновых (капроновой, циклогексановой, никотиновой, бензойной и т.д.) кислот использованы в качестве восстановителей пероксидных продуктов озонолиза алkenов, разработан однореакторный озонолитический метод получения ацилгидразонов из алkenов, предложен эффективный вариант получения с количественным выходом мессагенина из бетулина и $3\beta,28$ -диацетокси-2-оксо-29-норлупана из диацетата бетулина низкотемпературным озонолизом в этаноле с последующей обработкой реакционной массы избытком уксусной кислоты.

Работа обладает **научной новизной и практической значимостью**. Следует отметить, что при обсуждении большинства экспериментальных результатов автор активно и уверенно использует спектральные характеристики полученных веществ, что говорит о высокой научной квалификации Беляевой Э.Р. Замечаний по автореферату не имеется.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Беляевой Эвелины Рашитовны «Превращения пероксидных продуктов озонолиза алkenов в присутствии гидразинов карбоновых кислот и пиридина» представляет собой научно-квалификационную работу и по объему, актуальности и научной новизне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 20.03.2021 г.), а ее автор, Беляева Эвелина Рашитовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Доцент кафедры органической и биоорганической химии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»,
кандидат химических наук (02.00.03 – Органическая химия),

Я, Тухватшин Вадим Салаватович, согласен на обработку моих персональных данных, представленных в данном документе, в связи с работой диссертационного совета

Д 24.1.218.02

Тухватшин Вадим Салаватович

24.10.2022

450074, Уфа, ул. Заки Валиди, 32
БашГУ, химический факультет,
кафедра органической и биоорганической химии
vadimtkhvatshin@yandex.ru
+7(347)2299729

Подпись Тухватшина В.С. заверяю
Ученый секретарь БашГУ

Баймова С.Р.

0.2022

