

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шарипова Михаила Юрьевича
«Синтез и фунгицидная активность [1,2-бис(*трет*-
бутилперокси)этил]бензолов и α -тиоцианатов β -дикарбонильных
соединений», представленную на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Потребность в новых высокоэффективных химических средствах защиты растений, в частности фунгицидах, постоянно возрастает. Этим определяется важность и актуальность исследований в области синтеза новых полифункциональных соединений с потенциально высокой биологической активностью. В рецензируемой работе успешно реализован современный подход к функционализации промышленно доступных стиролов и β -дикарбонильных соединений.

Прямое тиоцианирование β -дикарбонильных соединений позволило с выходами близкими к количественным получить соответствующие α -тиоцианаты. Обнаружена высокая фунгицидная активность полученных соединений по отношению к фитопатогенным грибам, что делает перспективным создание новых сельскохозяйственных фунгицидов разработанным методом.

Принципиальной новизной, подтвержденной патентом РФ, отличается бис-пероксидирование стиролов *трет*-бутилгидропероксидом в присутствии солей Со (II). Вичинальные бис-пероксиды с выходами 45-75% получены с использованием в качестве катализатора доступного триацетата марганца. Эта реакция открывает широкие перспективы создания новых полифункциональных пероксидов.

В качестве пожелания отметим важность тестирования в этой системе многотоннажного промышленного гидропероксида кумола.

В целом, судя по содержанию автореферата, М.Ю. Шарипов успешно решил поставленные задачи и выполнил на высоком современном уровне

важную интересную работу, которая отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Кандидат химических наук, доцент кафедры «Общая, аналитическая и прикладная химия» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Раскильдина Гульнара Зинуровна


(02.00.03 – Органическая химия),

Почтовый адрес: 450062, Республика Башкортостан,

г.Уфа, ул. Космонавтов 1,

Тел. +79874994038

e-mail: graskildina444@mail.ru

 / Раскильдина Г.З.

Подпись Раскильдиной Г.З. заверяю:

Проректор по научной и инновационной работе УГНТУ

д.т.н, профессор

 Исмаков Рустэм Адипович

450062, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. Космонавтов, 1,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

официальный сайт: www.rusoil.net

тел./факс: (347) 242-03-70

e-mail: info@rusoil.net