

ОТЗЫВ

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

Свободнорадикальные реакции, катализируемые соединениями металлов переменной валентности, находят всё более широкое применение в органическом синтезе. Поэтому диссертационная работа Шарипова М.Ю., направленная на разработку новых подходов к функционализации олефинов и β -дикарбонильных соединений с целью получения новых биологически активных веществ, несомненно, важна и актуальна.

Диссертантом на высоком научно-методическом и экспериментальном уровне выполнен значительный объем исследований. Разработан метод катализируемого солями кобальта пероксидирования стиролов под действием *трет*-бутилгидропероксида. Предложен метод прямого тиоцианирования β -дикарбонильных соединений тиоцианатом натрия под действием церий (IV) аммоний нитрата). На основе разработанных методов синтезированы тиоцианаты α -замещенных β -дикарбонильных соединений с высокой фунгицидной активностью по отношению к фитопатогенным грибам. Полученные диссертантом [1,2-бис(*трет*-бутилперокси)этил]бензолы обладают селективностью фунгицидной активности. Всё это имеет существенную научную новизну, и несомненную практическую значимость. Выводы работы достаточно обоснованы и аргументированы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В схеме 6 отсутствует реакция рекомбинации *трет*-бутилпероксирадикалов.
2. Из автореферата не совсем ясны экологические аспекты применения синтезированных диссертантом препаратов. Насколько они безопасны для животных и человека и как быстро они разлагаются в окружающей среде?

Замечания не являются принципиальными. Считаю, что по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и несомненной практической значимости диссертационная работа Шарипова М.Ю. безусловно, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.03 – органическая химия.**

Профессор кафедры технологии органических веществ и нефтехимии института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачёва, доктор химических наук (05.17.04 и 02.00.03), профессор, 650065, Кемерово-65, Октябрьский кв.5, perkel2@rambler.ru, 89134388566

пр.80П

Перкель
Александр
Львович



28.08.2017

Подпись А.А. Перкель
ЗАВЕРЯЮ
подпись О.С. Карнадуд
28 " 08 2017 г.