

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярёмченко Ивана Андреевича «Циклические пероксиды: решение проблемы селективного пероксидирования ди- и трикетонов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 - Органическая химия

В последние десятилетия синтез органических пероксидных соединений на основе реакций окислительного сочетания становятся одними из наиболее актуальных направлений в органическом синтезе. Диссертационная работа Ярёмченко И.А., продолжившая лучшие традиции советских и российских научных школ академика Разуваева Г.А. и члена-корреспондента РАН Никишина Г.И. по синтезу и изучению пероксидных соединений, несомненно, важна и актуальна.

Диссертантом и его учениками на высоком научно-методическом и экспериментальном уровне выполнен значительный объём исследований по разработке методов синтеза циклических пероксидов на основе ди- и трикетонов, установлении их строения и основных свойств. Полученные диссертантом результаты имеют не только существенную научную новизну и несомненную практическую значимость. Они полезны для более широкого понимания теоретических основ химии органических пероксидов и оценки взаимного влияния пероксидной О-О-связи и непероксидных функциональных групп. Выводы работы достаточно обоснованы и аргументированы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Диссертант в автореферате чрезвычайно широко использует термин «стабильный пероксид». При этом отсутствует расшифровка этого термина. Недостаточно ясно, о какой стабильности идёт речь. Если это абсолютная термостабильность, то в каком интервале температур, если относительная, то по отношению к каким пероксидам. Недостаточно ясно происходило ли при определении температуры плавления пероксида «21q: 190–191 °С (с. 21 автореферата) его разложение.


2. Некоторые продукты озонлиза органических соединений канцерогены. Это одна из причин возврата от озонирования к хлорированию питьевой воды в городах Кузбасса. Поэтому перед использованием полученных диссертантом пероксидов в медицине или в сельском хозяйстве необходимы тщательные биологические исследования.

3. Не очень удачен термин «полимерная промышленность» (с. 3), поскольку он включает не только получение, но и переработку пластических масс.

Замечания не являются принципиальными. В целом, на основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Ярёмченко И. А. является высококвалифицированным законченным исследованием и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, согласно п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с последующими дополнениями), а Ярёмченко Иван Андреевич заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 - Органическая химия.

Доктор химических наук
по специальностям 1.4.3 Органическая химия (02.00.03)
и 2.6.10. Технология органических веществ (05.17.04)
профессор, профессор кафедры технологии пластмасс,
органических веществ и нефтехимии института
химических и нефтегазовых технологий Кузбасского
государственного технического университета имени
Т.Ф. Горбачёва
Тел. + 7 913 438 85 66
e-mail: perkel2@rambler.ru


Перкель
Александр
Львович



Согласен на обработку персональных данных

Доктор химических наук
по специальности 1.4.4 Физическая химия (02.00.04),
профессор, профессор кафедры технологии пластмасс,
органических веществ и нефтехимии института
химических и нефтегазовых технологий Кузбасского
государственного технического университета имени
Т.Ф. Горбачёва
Тел. + 7 913 126 63 67
e-mail: vsqtoos@mail.ru

Воронина
Светлана
Геннадьевна



Согласна на обработку персональных данных

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ), 650000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, тел.: +7(3842)396960, сайт организации: www.kuzstu.ru, e-mail организации: kuzstu@kuzstu.ru



Подпись И. П. Державина С.Т. Ворониной
ЗАВЕРЯЮ
и.о. секретаря совета
И.И. Зосимова
03 2016 г.