

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Багавеева Ильдара Маратовича «Кинетика гомогенно- каталитического эпокси́рования пропи́лена гидропероксидом кумо́ла», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.14. Кинетика и катализ.

Актуальность и значимость выполненного исследования обусловлена отсутствием кинетических моделей, адекватно описывающих такой значимый нефтехимический процесс, как способ получения оксида пропи́лена гидропероксидным окислением пропи́лена, в том числе и наиболее перспективным способом эпокси́рования пропи́лена гидропероксидом кумо́ла. Это по мнению автора обусловлено недостатком достоверных данных лабораторных кинетических экспериментов и полным отсутствием кинетических данных по процессу в промышленных условиях. Представленная работа автора значимо восполняет этот пробел. Им предложена формально-кинетическая схема процесса эпокси́рования пропи́лена гидропероксидом кумо́ла в присутствии гомогенного молибденового катализатора и изопропанола. Сама кинетическая схема составлена не только по литературным данным, но и по результатам собственного кинетического эксперимента, позволившим включить в схему дополнительные реакции, в частности, получения 2-(1-метил-1-фенилэтил)фенола и (1-изопророкси-1-метилэтил)бензола.

Важен анализ результатов кинетического моделирования некаталитической и каталитической составляющих процесса по границам интервалов неопределенности. В конечном итоге это позволило исключить 24 кинетически незначимые реакции и значительно упростить схему на с.11. Предложенная формально-кинетическая схема процесса позволила адекватно описать закономерности процесса на промышленном уровне в каскаде трех реакторов идеального смешения.

Принципиальных замечаний по данным реферата, их обсуждению и сделанным выводам нет.

Автор выполнил интересное исследование в актуальной и научно значимой области физической химии, конкретно в области кинетики и катализа, а именно в кинетике гомогенно-каталитического эпокси́рования пропи́лена гидропероксидом кумо́ла. Полученные результаты проанализированы и обобщены. По материалам диссертации опубликованы 3 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, степени опубликования результатов исследований диссертационная работа Багавеева И.М. «Кинетика гомогенно-каталитического эпокси́рования пропи́лена гидропероксидом кумо́ла» является научно-квалификационным исследованием, совокупность результатов которого можно квалифицировать как вклад в решение задач, имеющих значение для развития фундаментальных знаний в области кинетики и катализа, конкретно в разработку кинетических моделей многостадийных каталитических процессов. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Багавеев Ильдар Маратович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ.

Отзыв подготовил:

Вход. № 05-9083
« 23 » 06 2026 г.
подпись *Драг*

доктор химических наук (1.4.7. (02.00.06) Высокмолекулярные соединения), профессор по специальности 1.4.7. (02.00.06) Высокмолекулярные соединения, главный научный сотрудник лаборатории полимерной химии Уфимского института химии-обособленного структурного подразделения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УФИХ УФИЦ РАН) 450054, г. Уфа, пр. Октября, д. 71; тел./факс (347)235-60-22; e-mail: presidium@ufaras.ru. presid@anrb.ru
8 (962)526-39-67; e-mail: kolesovservic@rambler.ru; kolesov@anrb.ru



Колесов Сергей Викторович

«11» июня 2026 г

Я, Колесов Сергей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой Багаевева Ильдара Маратовича, и их дальнейшую обработку.



Колесов Сергей Викторович

Подпись Колесова С.В. заверяю:
ученый секретарь Уфимского Института химии – обособленного
структурного подразделения УФИЦ РАН, к.х.н.



Выдрина Валентина Афанасьевна

Вход. № 05-9083

« 23 » 06 20 26 г.

подпись

