

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

**Нурмуродова Тальата Шухрат угли**

«Закономерности нестационарной и стационарной кинетики окисления кумола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.14 – Кинетика и катализ

Одним из важных направлений развития химической промышленности, является исследование особенностей и закономерностей процесса окисления кумола. Получаемый в результате окисления гидропероксид кумола находит широкое применение, например, в качестве инициатора радикально-цепных процессов, носителя кислорода в реакциях эпоксицирования непредельных углеводородов, производстве фенола и ацетона. Поэтому работы, направленные на исследование и анализ закономерностей процесса окисления кумола с помощью нестационарных и стационарных моделей кинетики, верифицированных по экспериментальным данным, являются чрезвычайно актуальными.

Целью работы является формирование концептуальных представлений о регулировании скорости окисления кумола за счет факторов, влияющих на концентрацию кислорода в реакционной смеси. Для достижения поставленной цели автор решал также ряд практических задач, связанных с промышленной реализацией и безопасным ведением названного процесса.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации не вызывают сомнений.

Достоверность полученных в работе результатов обеспечивается использованием методов моделирования кинетики химических процессов и современного программного обеспечения для их моделирования.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения и списка использованной литературы. Результаты работы достаточно хорошо апробированы на научно-технических конференциях различного уровня и представлены в 2 статьях, размещенных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также в 10 публикациях в сборниках материалов конференций.

По автореферату имеются замечания:

1. Считаю, что было бы целесообразным в рамках моделирования нестационарной кинетики окисления кумола рассмотреть также вопросы тепловой устойчивости реакторов.

2. В тексте автореферата имеются замечания редакционного характера.

Указанные замечания ни в коей мере не снижают научной,

теоретической и практической значимости работы.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, является целостной и законченной научно-исследовательской работой, вносит существенный вклад в решение важной научно-технической проблемы.

Обобщая изложенное выше можно сделать заключение, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждения учёных степеней» постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Нурмуродов Тальят Шухрат угли заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14 – Кинетика и катализ.

Галимов Энгель Рафикович, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, заведующий кафедрой «Материаловедение, сварка и производственная безопасность» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ.

Энгель Рафикович Галимов

Отзыв составлен 24 ноября 2023 года

420111, г. Казань, ул. К. Маркса, дом 10, КНИТУ - КАИ

Тел. (8432)231-97-60

E-mail: kstu-material@mail.ru

Шифр специальности 02.00.16 – Химия и технология композиционных материалов

Я, нижеподписавшийся, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертационной работы Нурмуродова Тальята Шухрат угли, и их дальнейшую обработку.



Энгель Рафикович Галимов

Подпись Галимова Э.Р.  
завещаю. Начальник управления  
делопроизводства и контроля

Вход. № 05-4495  
« 04 » 12 2023 г.  
подпись