

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Нурмуродова Тальата Шухрат угли
на тему: «Закономерности нестационарной и стационарной кинетики
окисления кумола»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ

Диссертационная работа Нурмуродова Тальата Шухрат угли посвящена изучению кинетики процесса окисления кумола. Исследование процесса окисления кумола молекулярным кислородом не теряет своей актуальности несмотря на многочисленные работы в этом направлении. Интерес к этим исследованиям обусловлен широким практическим применением их результатов. Однако пока еще остаются нерешенными проблемы достижения максимально целесообразных конверсии кумола и селективности, обеспечения экономической эффективности производства и безопасности проведения процесса.

Соискателем проанализированы экспериментальные данные по концентрациям компонентов реакционной смеси, полученные методом газовой хроматографии и йодометрического титрования, и предложены кинетические модели процесса окисления кумола в стационарном и нестационарном режимах. Полученные модели позволяют выявить закономерности влияния различных факторов на скорость процесса, оптимизировать затраты на единицу получаемого продукта, проанализировать последствия возможных аварийных ситуаций и предложить пути их предотвращения.

Результаты работы могут быть использованы при проектировании и модернизации производств гидропероксида кумола.

Замечание по автореферату:

- из текста автореферата непонятно, почему объемная доля кислорода в азотно-кислородной смеси варьировалась только от 5% до 21% и не использовались более высокие концентрации.

- не понятно, как результаты, полученные в аппарате колонного типа (стр. 10 и рисунок 6 автореферата), могут быть сопоставлены с результатами, полученными в каскаде из трех реакторов.

Высказанные нами замечания не принципиальны и не меняют общего положительного впечатления о представленной работе.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа «Закономерности нестационарной и стационарной

кинетики окисления кумола» полностью соответствует всем требованиям п.п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842) в действующей редакции, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нурмуродов Талъат Шухрат угли заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ.

Доцент кафедры общей химической технологии
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
химико-технологический университет»,
кандидат химических наук
(02.00.01 – неорганическая химия,
02.00.04 – физическая химия), доцент
Тел. +7 (4932) 32-73-97
E-mail: grazhdan_kv@isuct.ru

Граждан Константин Владимирович

Заведующий кафедрой общей химической
технологии ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный химико-технологический
университет»,
доктор химических наук
(02.00.01 – неорганическая химия,
02.00.04 – физическая химия), доцент
Тел. +7 (4932) 32-73-97
E-mail: oxt@isuct.ru

Усачева Татьяна Рудольфовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический
университет»: 153000, г. Иваново, Шереметевский проспект, д. 7. Тел.:
+7 (4932) 30-73-46, e-mail: rector@isuct.ru

Отзыв составлен 5 декабря 2023 года
Подписи Усачевой Т.Р. и Граждан К.В. удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета ИХТХУ  Хомякова А.А.



Вход. № 05-4847
«13» 12 2023г.
подпись 