

Отзыв

доктора химических наук, профессора
Левановой Светланы Васильевны
на автореферат диссертации Ягудина Дамира Ильшатовича
«Гетерофазный каталитический гидрогенолиз
диметилфенилкарбинола», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
2.6.10. Технология органических веществ.

Многотоннажные процессы получения фенола, ацетона, окисей олефинов, диеновых мономеров (стирола, альфа-метилстирола) участием гидропероксидных соединений (кумольный процесс, Халкон-процесс) в России и за рубежом приобретают все большее значение в связи с востребованностью целевых продуктов. Процессы отличаются низкой селективностью и высокой затратностью, поэтому повсеместно ведутся поиски, направленные на повышение эффективности и рентабельности процессов.

В настоящей работе изучен вариант оптимизации процесса путем утилизации основного побочного продукта стадии окисления – диметилфенилкарбинола методом гетерофазного каталитического гидрогенолиза с выходом исходного изопропилбензола 98-100%.

В работе проведены комплексные исследования и аргументирован способ управления удельной поверхностью носителя в смешанной бинарной каталитической системе, подбор активных компонентов, обеспечивающих высокую селективность целевой реакции гидрогенолиза ДМФК до ИПБ.

Полученные результаты позволят решить целый ряд болевых точек традиционных пероксидных процессов: сокращение отходов, повышение селективности, уменьшение энергозатрат. В этом состоит актуальность, научная и практическая значимость работы.

Результаты работы доложены на профильных конференциях, опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК для размещения материалов диссертации, и не вызывают сомнений в своей достоверности.

Оценивая работу в целом, считаю, что диссертация Ягудина Дамира Ильшатовича «Гетерофазный каталитический гидрогенолиз

диметилфенилкарбинола» по объему, уровню выполнения, актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., №842(в редакции от 11 сентября 2021г.), а ее автор Ягудин Дамир Ильшатович заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.10. Технология органических веществ.

Д.х.н., профессор,
профессор кафедры «ТО и НХС» ФГБОУ ВО СамГТУ
(специальность 02.00.04- физическая химия)

С.В.Леванова
10.12.24

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Почтовый адрес: 443100 Самара,

Молодогвардейская 244

e-mail: kinterm@samgtu.ru

Подпись профессора

С.В.Левановой удостоверяю

Учёный секретарь ФГБОУ ВО СамГТУ

д.т.н., профессор



Ю.А. Малиновская

Вход. № 05-8350
«27» 01 2025 г.
подпись