

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ситмуратова Тулкинбека Сабирбаевича «Разработка технологии получения стирола на основе метилфенилкарбинола и высококипящих ароматических эфиров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ

Стирол в отечественной нефтехимической промышленности производится методом каталитического дегидрирования этилбензола на пяти предприятиях.

Для нефтехимической отрасли остаются актуальными задачи пути повышения выхода стирола при высокой селективности.

Перспективными являются направления совершенствования технологии, совмещающие несколько химических процессов в едином реакционном пространстве. Решающим фактором является подбор катализаторов.

В данной работе диссертант успешно решил такие задачи для процесса каталитической жидкофазной дегидратации смесового сырья (побочных продуктов получения оксида пропилена и стирола) на основе метилфенилкарбинольной фракции и высококипящих ароматических эфиров.

Автору удалось достичь почти полного извлечения (не менее 95% мас.) стирола из тяжелых продуктов реакционной массы и осуществить процесс в аппарате значительно меньшего рабочего объема, что позволило сократить количество используемого оборудования в 8 раз. Однако, из автореферата не совсем ясно, какова степень чистоты выделяемого стирола.

Достаточно подробно в работе изучено влияние каталитической системы на основе (серосодержащих кислот/основания Манниха/метилфенилкарбинол) на выход и селективность стирола. Определены кинетические параметры процесса разложения метилфенилкарбинола.

Следует отметить, что автором проделана многоплановая экспериментальная работа, которая позволила разработать принципиальную схему совместной переработки метилфенилкарбинола и высококипящих остатков, а также рассчитать материальный баланс процесса их жидкофазной дегидратации.

В заключение хочется отметить, что результаты работы обширно представлены в материалах 8 конференции и опубликованы в качестве статей в 4-ех журналах ВАК. Из автореферата видно, что диссертационная работа Ситмуратова Тулкинбека Сабирбаевича представляет собой законченное исследование с использованием современных методов анализа. Достоверность результатов и выводов не вызывает сомнения.

Считаю, что работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Генеральный директор
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-технический центр «Ахмадуллины»
кандидат химических наук
(02.00.15 – Кинетика и катализ)

Республика Татарстан, 420029
г. Казань, ул. Сибирский тракт 34, корп.10, пом.1013
ООО «НТЦ «Ахмадуллины»
Телефон: +7(843) 269-25-28,
Факс: +7-9196-433-007 e-mail: ahmadullins@gmail.com

Ахмадуллин Ренат Маратович



Вход. № 05-7347

« 11 » 02 2022
подпись Черешова