ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орехова Сергея Валерьевича «Разработка научных основ совместного производства катехола и гидрохинона», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.04 – технология органических веществ

Дигидроксибензолы широко используются в качестве сырья в производстве лекарственных препаратов, сельскохозяйственных химикатов, красителей и пигментов, модификаторов полимеров и других продуктов, имеющих коммерческую ценность. В этой связи поставленная в диссертации задача разработки более совершенного процесса получения катехола и гидрохинона, несомненно, актуальна. Из автореферата диссертации Орехова С.В. следует, что автором разработан, исследован и рекомендован к промышленному применению более совершенный и высокотехнологичный по сравнению с существующими аналогами способ совместного получения 1,2- и 1,4-дигидроксибензолов каталитическим окислением фенола пероксидом водорода.

Кроме очевидной научной ценности, диссертационная работа содержит основные данные для создания укрупненной опытно-промышленной установки получения дигидроксибензолов мощностью 10 тонн в год. Достоинством работы Орехова С.В. является также то, что в ней проведено комплексное экспериментальное исследование стадий синтеза и выделения целевых продуктов и впервые разработаны математические модели, позволяющие проводить моделирование стадии синтеза и узла выделения.

В целом, исследование выполнено на высоком уровне. В качестве замечания по работе можно рекомендовать автору более активно публиковать результаты своей диссертационной работы. Например, ссылка 4 в списке публикаций (стр. 16) имеет косвенное отношение к теме исследования, т.к. посвящена окислению производных нафталина и антрацена.

Данное замечание нисколько не снижает общую высокую оценку и большое научное и практическое значение диссертационной работы Орехова С.В., ее автореферат свидетельствует о полном соответствии диссертационным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Заведующий кафедрой химии,
доктор химических наук, профессор Атрощенко Ю.М.

Контактные данные:
ФГБОУ ВПО "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого".
Почтовый адрес: 300026, Тула, пр. Ленина, 125. Тел.: (4872) 35-78-08. E-mail: reaktiv@tspu.tula.ru

Подпись Атрощенко Юрия Михайловича
заверяю. Начальник отдела
делопроизводства и связи

12.12.2014