ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фролова Александра Сергеевича «Гидропероксидный метод получения ксиленолов совместно с ацетоном», представленную в диссертационный Совет Д. 212.204.02 при РХТУ им.Д.И. Менделеева на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.04.- Технология органических веществ.

Диссертация Фролова А.С. посвящена разработке научных основ усовершенствованной технологии совместного получения ксиленолов и ацетона на основе изопропильных производных алкилароматических углеводородов.

Учитывая большой спрос на коммерчески востребованные продукты переработки ксиленолов (синтез антиоксидантов, полифеноксидов и смол, фармацевтических препаратов и т.д.), совершенствование технологии получения ксиленолов является задачей актуальной и практически значимой.

Научная новизна работы заключается в следующем:
изучены технологические особенности и проведена оптимизация жидкофазного окисления индивидуальных изомеров изопропилксилолов с использованием катализаторов на основе фталимидов, что позволило увеличить скорость окисления и селективность образования третичных гидропероксидов; в температурном интервале 110-140°С определены некоторые кинетические параметры процесса; предложены варианты выделения третичных гидропероксидов из оксидата. На основе полученных данных предложена технологическая схема узла окисления и выделения ГП ИП-о-К

Замечание:

Процессы алкилирования ксилолов, переалкилирования алкилксилолов и разложения гидропероксидов алкилксилолов реализованы по стандартным методикам, внедрённым в промышленность, и должны быть исключены из перечня основных результатов работы (п.п.2,3, 9).

Диссертация Фролова Александра Сергеевича «Гидропероксидный метод получения ксиленолов совместно с ацетоном» 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). Автор работы, Фролов А.С. заслуживает присуждения ему искомой степени кандитата химических наук по специальности 05.17.04. - технология органических веществ.

Профессор.каф.«ТОиНХС»ФГБОУ ВО САМГТУ
, засл. деятель науки РФ, д.х.н., проф Леванова С.В.
Почтовый адрес: 443110 Самара, проспект Ленина 3, кв.671
e-mail: kinterm@samgtu.ru

20.05.2016

Подпись профессора С.В. Левановой удостоверяю
Учёный секретарь
ФГБОУ ВО СамГТУ, д.т.н. Ю.А. Малиновская