

ОТЗЫВ

на автореферат Никитиной М.А. «Конверсия 2,3-бутандиола на фосфатных катализаторах», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – кинетика и катализ

В настоящее время все большее внимание исследователей отводится проблеме ограниченности ресурсов, в частности, доступность углеводородного сырья в природе. Продолжается активный поиск способов получения материалов различного рода из сырья, которое может быть получено в результате различных биологических процессов. Интересно в этом плане и получение метилэтилкетона (МЭК). Данное вещество находит широкое применение, например, оно очень активно используется в качестве растворителя лакокрасочных изделий.

В данной работе была решена проблема поиска катализаторов, с помощью которых удалось получить хороший выход продукта, а также наблюдалась высокая селективность этих катализаторов по отношению к МЭК. Представленная работа выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровнях. Следует отметить, что теоретические методы, использованные в работе, были тщательно выбраны, исходя из размеров и природы исследуемых объектов, что позволило корректно их описать и получить теоретические результаты, достаточные для объяснения экспериментальных данных. Все это говорит о высоком уровне проведенных исследований и научной подготовки Никитиной М.А.

Замечание по автореферату следующее: на странице 7, автором приведен список использованных теоретических методов, но не объясняется почему именно они были выбраны. Возможно, однако, что в диссертации эти вопросы полностью объяснены и не требуют никаких дополнительных пояснений.

Учитывая актуальность выбранной темы, достоверность, обоснованность выводов и рекомендаций, научную и практическую значимость полученных результатов, считаю, что диссертационная работа «КОНВЕРСИЯ 2,3-БУТАНДИОЛА НА ФОСФАТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ», является самостоятельным и завершенным исследованием в области физической химии. Диссертационная работа по научно-практической значимости, большому объёму проведенных исследований отвечает всем требованиям, включая п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а сам автор Никитина Мария Александровна

PC

заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.15 – кинетика и катализ.

к.х.н., инженер-разработчик
(software engineer)

Вакула Никита Игоревич



10.10.2016

Компания "StreamUnlimited" (Австрия)

High Tech Campus Vienna

Gutheil-Schoder-Gasse 10

1100 Vienna, Austria

Tel: +43.1.667 2002.4014

Tel: +43.1.667 2002.4947

Fax: +43.1.667 2002.4401

e-mail: nikita.vakula@streamunlimited.com

I confirm that Nikita works as a software engineer at «StreamUnlimited» and he signed this
paper in front of me.

Chief Financial Officer

Peter Gebhardt

