

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Красновских Марины Павловны ««Разработка термических способов утилизации кремнийсодержащих полимерных отходов с получением новых продуктов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии)

Диссертация Красновских М.П. «Разработка термических способов утилизации кремнийсодержащих полимерных отходов с получением новых продуктов» затрагивает вопросы защиты окружающей среды в нефтехимическом комплексе, в частности, утилизации кремнийсодержащих полимерных отходов. Автор рассматривает эти отходы как вторичные материальные ресурсы, поэтому их переработка не только обеспечивает снижение отрицательного воздействия на объекты окружающей среды, но и позволяет создавать на их основе востребованные продукты.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что автор обосновывает и предлагает технические решения по преобразованию кремнийсодержащих полимерных отходов в экологически безопасные продукты.

Результаты работы были представлены на достаточном количестве научных мероприятий и опубликованы в изданиях необходимого уровня. Внутреннее единство диссертации и публикация результатов в известных рецензируемых журналах свидетельствуют о самостоятельном написании автором работы.

Диссертационная работа Красновских М.П. содержит новые научные результаты и положения, касающиеся технических решений по безопасной переработке кремнийсодержащих отходов в новые материалы.

По теме диссертации опубликовано 5 работ, 3 из которых - в научных изданиях, индексируемых в международных реферативных базах Web of Science, Scopus и GeoRef, что соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

В диссертационной работе Красновских М.П. приводятся сведения о практическом использовании научных результатов при разработке и проектировании технологической схемы переработки кремнийсодержащих полимеров на предприятии ООО «Промхимпермь» и при в учебном процессе подготовки студентов.

Имеется ряд замечаний, требующих пояснения автора.

1. Почему был использован именно метод термического анализа, для подтверждения выделения тех или иных веществ при термической обработке?
2. Почему для крекинга выбраны именно указанные параметры?

Данные замечания не снижают общий высокий уровень представленной работы Красновских М.П. и диссертация в целом соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» и паспорту специальности 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии).

Диссертация Красновских М.П. является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития экологии в химии и нефтехимии, работа соответствует критериям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), п.9 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утвержденного ректором ПНИПУ 9 января 2018 года, а её автор, Красновских Марина Павловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии).



Айрат Муратович Сафаров

Доктор технических наук, профессор кафедры «Прикладная экология» ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет
+7 (905) 000 7437, E-mail: safarov_a_m@mail.ru

Подпись Сафарова А. М. с
Начальник отдела по рабо



О.А. Дадаян

23.04.2021

450064, Приволжский ф... республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
Космонавтов, д. 1



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»