

ОТЗЫВ

на автореферат 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)**

Работа Красновских Марины Павловны посвящена одной из наиболее важных и актуальных проблем по утилизации отходов полимерных материалов и использованию кремнийсодержащих отходов как вторичных материальных ресурсов. С учетом высокой экологической опасности для окружающей среды кремнийсодержащих полимеров необходима разработка методов по минимизации антропогенного воздействия таких материалов.

Перспективным направлением в решении существующих в этой области проблем на сегодняшний день может явиться способ получения ячеистого строительного материала на основе золы от сжигания полимерных отходов, содержащих соединения кремния.

В связи с этим автором была поставлена цель разработать термические способы утилизации кремнийсодержащих полимерных отходов с получением новых продуктов.

В ходе проведенного исследования автором определены масштабы экологической техногенной нагрузки, формируемой отходами кремнийсодержащих полимеров, определены закономерности протекания процессов термической деструкции полимерных отходов при использовании их энергетического потенциала, предложено комплексное использование ресурсного потенциала таких отходов для изготовления битумоподобного продукта методом экструзионного неокислительного крекинга.

Теоретическая часть научного исследования опирается на значительное число источников литературы, что свидетельствует о глубокой проработке автором изучаемой проблемы.

Основные результаты диссертационного исследования широко представлены в различных известных периодических научных изданиях и апробированы на конференциях различного уровня.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость представленной работы не вызывают сомнений. Полученные в ходе работы результаты и выводы в полной мере соответствуют поставленным задачам диссертационного исследования.

Диссертационная работа Красновских Марины Павловны «Разработка термических способов утилизации кремнийсодержащих полимерных отходов с получением новых продуктов» по научной новизне, практической значимости отвечает требованиям п.9 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. Ректором ПНИПУ от 09 января 2018 г.

Считаю, что Красновских Марина Павловна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии).

Кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Промышленная экология
и техносферная безопасность» ФГБОУ ВО
«Ульяновский государственный
технический университет»

О.Е. Фалова

Фалова Оксана Евгеньевна

432027 г. Ульяновск
ул. Северный Венец, 32
e-mail: falova@rambler.ru

8 (8422) 778 367

Личную подпись *О.Е. Фаловой* зав.

Начальник управления кадрового обеспечения

О.А. Николаева

