

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафарова Леонида Фаридовича
«Термический сольволиз поликарбоната в каменноугольном пеке», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 –
технология органических веществ

Актуальность исследований, представленных в диссертации, определяется необходимостью разработки методов утилизации и комплексной переработки вторичного сырья.

Научная новизна диссертационной работы, на наш взгляд, состоит в следующем:

1. В установленных закономерностях взаимодействия поликарбоната с каменноугольным пеком, сопровождающегося деструкцией поликарбоната и дегидрогенизационной конденсации соединений каменноугольного пека.
2. В определенных условиях проведения пиролиза поликарбоната в среде каменноугольного пека.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке оригинального способа утилизации поликарбоната с получением продуктов, востребованных в химической и углехимической промышленности.

Достоверность результатов исследований подтверждена применением сертифицированных и поверенных приборов, современных средств измерений.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы изложены и обсуждены на научно-технических конференциях различного уровня в 2013 – 2016 гг. Результаты диссертационной работы отражены в 15 публикациях, среди которых 3 статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК, 1 патент РФ на изобретение.

Сафаровым Л. Ф. получен и обработан большой массив научных экспериментальных данных. Предложен механизм реакций протекания термического сольволиза поликарбоната в каменноугольном пеке. Специальными экспериментами показано, что модифицированный поликарбонатом каменноугольный пек пригоден для получения изотропного кокса, который является исходным сырьем для получения углеродных материалов различной структуры, а активированный уголь имеет развитую удельную поверхность и высокую сорбционную емкость. Побочный дистиллятный продукт пиролиза поликарбоната в каменноугольном пеке является сырьем для получения фенол-формальдегидных смол.

Принципиальных замечаний по работе нет. Работа написана хорошим научным языком и производит отличное впечатление.

Диссертация удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Сафаров Л.Ф. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – «технология органических веществ».

Канд. техн. наук,
менеджер лаборатории
углеродных и футеровочных
материалов ООО «РУСАЛ ИТЦ»
660111 Красноярск, ул. Пограничников 37 стр.1
Тел. (391) 256-36-53
e-mail: Elena.Marakushina @rusal.ru

Маракушина Елена
Николаевна
14.02.2018 г.

Подлинность подписи представителя подтверждена
Генеральный директор
ООО «РУСАЛ ИТЦ»

Макаров Д.Н.