

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Сафарова Леонида Фаридовича «Термический сольволиз поликарбоната в каменноугольном пеке», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 - технология органических веществ

Сафаров Леонид Фаридович, 1989 года рождения, в 2011 году окончил ГОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет». В 2012 г. поступил в очную аспирантуру Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН (ИОС УрО РАН), которую закончил в 2015 г. С 2012 г. по настоящее время занимает должность младшего научного сотрудника лаборатории органических материалов в ИОС УрО РАН.

Выполненная Сафаровым Л.Ф. диссертационная работа «Термический сольволиз поликарбоната в каменноугольном пеке» актуальна на сегодняшний день и имеет как фундаментальный, так и прикладной характер. Работа посвящена изучению термической деструкции поликарбоната в среде каменноугольного пека. В работе впервые показано, что каменноугольный пек при повышенных температурах вступает в химические реакции с поликарбонатом и продуктами его деструкции, в результате чего изменяется механизм термической деструкции полимера в сравнении с пиролизом без растворителя. Показано, что при пиролизе поликарбоната в среде каменноугольного пека увеличивается выход жидких продуктов из поликарбоната, а также изменяется их состав, основными компонентами являются фенол и п-изопропилфенол. Во время выполнения работы Сафаров Л.Ф. активно сотрудничал с другими институтами и производственными предприятиями что позволило ему обосновать возможность применения продуктов процесса термического сольволиза поликарбоната в каменноугольном пеке для получения коммерческих продуктов, таких как: фенолформальдегидная смола новолачного типа из жидких продуктов деструкции, изотропный кокс и высокоэффективные углеродные сорбенты на основе модифицированного каменноугольного пека. Результаты диссертационной работы достаточно обоснованы, имеют научное и практическое значение. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям

За время работы в лаборатории органических материалов Сафаров Л.Ф. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом, в экспериментальной работе проявил ответственность и аккуратность, для объяснения полученных результатов активно использовал возможности современных физико-химических методов исследования. Приобретенные навыки позволили ему успешно выполнить трудоемкую и требующую разносторонних знаний диссертационную работу.

По результатам диссертационной работы получен патент, опубликованы 3 статьи в рецензируемых российских журналах. Результаты работы были представлены на 3 международных и 6 всероссийских конференциях, которые проводились в Москве, Кемерово, Екатеринбурге, Перми и Сыктывкаре.

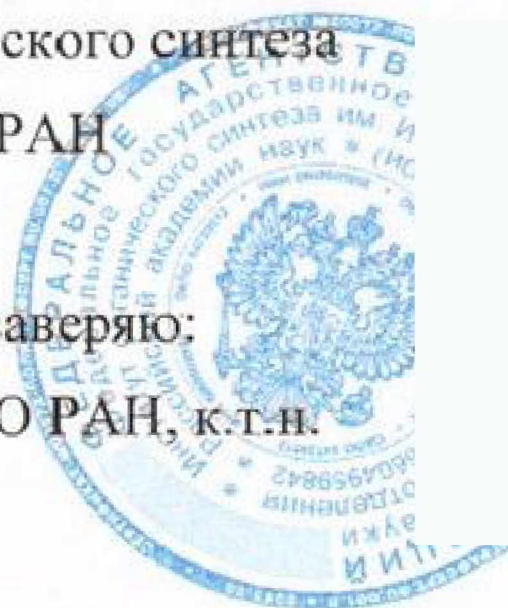
Сафаров Л.Ф. также активно участвовал в научно исследовательских работах по разработке новых компаундных пексов для алюминиевых производств, проводимых по договорам с ИТЦ РУСАЛ, как в лабораторных условиях, так и на действующем коксохимическом производстве.

Вышеизложенное позволяет охарактеризовать Сафарова Л.Ф. как квалифицированного специалиста, способного к самостоятельной научно-исследовательской работе, достойного присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 - Технология органических веществ.

Научный руководитель,
доктор химических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник лаборатории органических материалов

ФГБУН Институт органического синтеза
им. И.Я. Постовского УрО РАН

Подпись Е.И. Андрейкова заверяю:
Ученый секретарь ИОС УрО РАН, к.т.н.



Андрейков Евгений Иосифович

16.11.2017 г.

Красникова Ольга Васильевна

Федеральное государственное учреждение науки Институт органического синтеза им.
И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН)

620990, Российская Федерация, г. Екатеринбург

Ул. Софьи Ковалевской, д.22/ Академическая, д. 20

Тел. / факс: +7 (343)3623535

Email: cc@ios.uran.ru