

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Хакяшевой Элины Валерьевны на тему:

«Влияние некоторых фосфорсодержащих термостабилизаторов на термическую и термоокислительную деструкцию полиэфирэфиркетона», предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Диссертация Хакяшевой Элины Валерьевны представляет собой самостоятельное завершенное исследование, посвященное проблеме термической стабилизации полиэфирэфиркетона. Работа выполнена в Центре прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ. При выполнении диссертационной работы соискатель отличился инициативностью, ответственностью при отборе, анализе, представлении исследуемых научных фактов; умением перспективно и продуктивно работать в рамках нового научного исследования. Это позволило ей глубоко и содержательно раскрыть тему диссертационного исследования.

Диссертация написана на актуальную тему – исследование влияния ряда фосфорсодержащих термостабилизаторов на термическую и термоокислительную деструкцию полиэфирэфиркетона, содержит элементы научной новизны и полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК.

В своей работе соискатель освоил и использовал современные физико-химические методы для выполнения комплекса исследований по изучению процессов деструкции ПЭЭК в условиях переработки и начала деструкции, в том числе, в зависимости от условий сушки образцов, изучил эффективность и механизмы стабилизации полиэфирэфиркетона некоторыми фосфорсодержащими стабилизаторами.

На основе полученных данных Хакяшева Э.В. выявила оптимальное содержание фосфорсодержащих стабилизаторов в полиэфирэфиркетоне,

обеспечивающее его максимальную термостойкость. Обоснованность и достоверность результатов, выводов и рекомендаций работы соискателя подтверждается значительным объемом обработанных экспериментальных данных.

Практическая значимость исследования состоит в том, что материалы и выводы, которые содержатся в диссертации, могут быть использованы ведущими материаловедческими предприятиями с целью создания высокотермостойких полимеров. Основные результаты диссертационной работы внедрены в рецептуры композиционных материалов на основе полиэфирэфиркетона и успешно использованы в АО «Композит» (г. Королев) для изготовления крепежных деталей, о чем свидетельствует акт о внедрении.

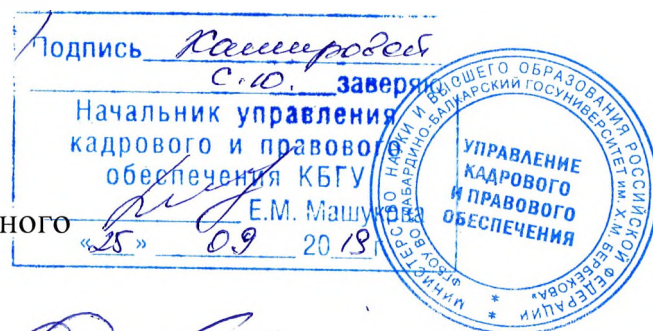
Результаты и основные положения диссертационного исследования были представлены и получили положительную оценку на международных и российских научных конференциях.

Хакяшевой Э.В. за время работы над диссертацией опубликовано 8 научных работ, из которых 2 научные статьи в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК Минобрнауки России.

В процессе работы над диссертацией и подготовки диссертации к защите Хакяшева Элина Валерьевна зарекомендовала себя как специалист, способный на высоком профессиональном уровне решать сложные научные задачи и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук специальности 02.00.06 - «Высокомолекулярные соединения».

Научный руководитель:
зав. кафедрой органической химии
и высокомолекулярных соединений
Кабардино-Балкарского государственного
университета им. Х.М. Бербекова,
д.х.н., профессор

«15» сентября 2019 г.



С.Ю. Хаширова