

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Ткаченко Элле Владимировне, выполнившей диссертационную работу на тему «Разработка армированных композитов на основе полиамида 6 и фенилона С-1», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 –Технология и переработка полимеров и композитов

Ткаченко Элла Владимировна в 1997 году закончила Донецкий государственный университет по специальности «Химия». Свою научную деятельность начала еще в 2005 году, имея при этом уже педагогический опыт, работая преподавателем кафедры Химии и материаловедения Севастопольского национального университета ядерной энергии и промышленности. За весь период работы над диссертацией она зарекомендовала себя как целеустремленный, ответственный исследователь, владеющий современными методами выполнения научных исследований.

В работе над диссертацией соискатель продемонстрировала способность формулировать цели и задачи исследования, определять и обосновывать применение необходимых методов исследования, способность анализа и интерпретации полученных результатов.

Диссертационная работа Ткаченко Э.В. посвящена созданию новых полимерных композиционных материалов на основе алифатических и ароматических полиамидов, наполненных полиимидными волокнами, изучению закономерностей протекания процессов на границе раздела фаз полимер – волокно и функциональных свойств разработанных материалов.

На сегодняшний день невозможно представить развитие современного машиностроения без новых полимерных композиционных материалов, требования к которым постоянно растут, в связи с этим тема диссертационной работы является актуальной.

Соискателем выполнен большой объем экспериментальной работы по исследованию физико-химических, теплофизических, физико-механических и трибологических свойств композитов на основе полиамидов. Полученные результаты, несомненно, имеют не только фундаментальное, но и важное практическое значение, а именно, применение новых материалов для изготовления деталей, работающих в узлах трения машин и механизмов.

Работа выполнена в соответствии с планами научно-исследовательской работы Севастопольского национального университета ядерной энергии и промышленности "Разработка композитных материалов на основе полимерных связующих, волокнистых и нанодисперсных наполнителей, исследование их свойств и возможностей применения в конструкциях машин" № государственной регистрации 0109U008936 от 2010 г.

По результатам работы опубликовано 22 научные работы, отражающих основные научные результаты, в том числе 7 статей, рекомендуемых ВАК РФ и приравненным к ним (п.10 Постановления Правительства РФ №723 от 30.07.2014г.), получено 3 патента. Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на 12 Международных научно-практических конференциях.

Считаю, что совокупность результатов, выносимых на защиту, является законченной диссертационной работой, которая по научной новизне и практической значимости отвечает всем требованиям ВАК, а Ткаченко Элла Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.17.06 –Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры физики конденсированного состояния, научный руководитель лаборатории композитных материалов Днепропетровского государственного технического университета, Заслуженный изобретатель Украины, профессор, к.т.н.

А.И. Буря

Подпись А.И. Бури заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ДГТУ

Л.Н. Сорокина



Днепропетровская область, г. Каменское,
Днепростроевская улица, д. 2
E-mail: ol.burya@gmail.com
Тел: +38(050)4525895