

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Лозицкой Анастасии Валерьевне, выполнившей диссертационную работу на тему «Графитсодержащие эластичные полимерные композиты с высокой тензочувствительностью», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Лозицкая Анастасия Валерьевна в 2018 г. с отличием окончила магистратуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (ФГАОУ ВО «Московский Политех» Минобрнауки России) по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» с присвоением квалификации магистр.

В период с 01.09.2018 г. по 10.06.2022 г. Лозицкая Анастасия Валерьевна освоила программу подготовки научно-педагогических кадров и подготовила диссертацию в очной аспирантуре Московского Политеха на кафедре «Инновационные материалы притмедиаиндустрии». За время обучения в аспирантуре Лозицкая А.В. в полном объеме и своевременно выполнила индивидуальный план, успешно сдала экзамены кандидатского минимума, подготовила и представила к защите кандидатскую диссертацию.

Диссертационная работа Лозицкой А.В. посвящена разработке способов изготовления графитсодержащих эластичных полимерных композитов для датчиков циклической деформации и механического напряжения в различных диапазонах. В качестве полимеров в работе использовали пленки изотактического полипропилена, ткани различного плетения и состава волокон, которые служат в качестве армирующего слоя электропроводящих датчиков. В работе предлагается принципиально новый подход – деформация полимерного материала в воздушной среде с образованием микротрещин и заполнение их частицами углерода, с фиксацией электропроводящего наполнителя за счет обратимой деформации.

Работа выполнена в соответствии с основными направлениями научных исследований кафедры «Инновационные материалы притмедиаиндустрии».

Лозицкая А.В. в процессе написания диссертационной работы проявила себя ответственным и трудолюбивым исследователем с техническим и творческим потенциалом. Она грамотно подходила к планированию всех этапов работы, продемонстрировала умение применять на практике теоретические знания. Ею получен большой объем экспериментальных данных, исследования проведены с использованием комплекса современных физико-механических, физико-химических методов.

При обсуждении полученных результатов Лозицкая Анастасия показала себя инициативным научным работником, способным глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, формулировать адекватные выводы.

В период подготовки диссертационной работы Лозицкой А.В. проанализирована научная литература по изучаемой тематике, большинство работ на иностранном языке (английском), который она продолжает совершенствовать. Ею подготовлен ряд публикаций на русском и английском языке, результаты докладывались на научных конференциях. По результатам ее диссертационной работы опубликованы десять статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, и входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science.

В процессе работы над диссертацией Анастасия Валерьевна зарекомендовала себя аккуратным, целеустремленным, грамотным исследователем с большим техническим и творческим потенциалом.

Считаю, что совокупность результатов, выносимых на защиту, является законченной диссертационной работой, которая по научной новизне и практической значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Лозицкая Анастасия Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Научный руководитель
доктор технических наук, профессор
кафедры «Инновационные материалы
принтмедиаиндустрии» федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Московский
политехнический университет»

Кондратов Александр
Петрович

22 февраля 2024 г.

Конт. тел.: +7(963)-605-70-27

подпись Кондратова А.П. заверяю

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОГОРЕЛОВА А.



Почтовый адрес:
ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет»
107023, г. Москва, ул. Большая Семёновская, д. 38
Тел.: (495) 223-05-23, E-mail: mospolytech@mospolytech.ru