

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Шмаковой Наталье Сергеевне, выполнившей диссертационную работу на тему «Влияние ультразвука на получение полиэтиленовых пленок с антимикробными свойствами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 –Технология и переработка полимеров и композитов

Шмакова Наталья Сергеевна в 2010г. окончила технологический факультет федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет прикладной биотехнологии» (ФГБОУ ВПО МГУПБ) по специальности «Технология переработки пластических масс и эластомеров», защитив дипломную работу на тему: «Придание фунгицидных свойств полимерным материалам солями аммония».

В период подготовки диссертации соискатель Шмакова Наталья Сергеевна и по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника центра коллективного пользования «Перспективные упаковочные решения и технологии рециклинга» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств». Шмакова Н.С. в полном объеме успешно сдала экзамены кандидатского минимума, подготовила и представила к защите кандидатскую диссертацию.

Диссертационная работа Шмаковой Н.С. посвящена исследованиям в области регулирования антимикробных свойств полиэтиленовых композиций при введении добавок различной химической природы и ультразвуковой обработки их расплавов.

Работа выполнена в соответствии с Приоритетным направлением развития науки, технологий и техники РФ «Рациональное природопользование» (согласно Указу Президента РФ от 07.07.2011 г. № 899), а также в рамках следующих государственных контрактов:

-Государственный контракт № 14.574.21.0191от «26» ноября 2018 г. в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса на 2014-2020 годы» (2018-14-000-0001) «Разработка технологии получения новых полимерных композиционных материалов для создания smart-упаковок, обеспечивающих пролонгацию сроков хранения и безопасность пищевой продукции и экологии» (2018-2020г.), уникальный идентификатор проекта RFMEFI57418X0191.

Шмакова Н.С. проявила себя как ответственный, самостоятельный и трудолюбивый исследователь. Она грамотно подходила к планированию всех этапов работы, продемонстрировала умение применять на практике теоретические знания. Ею получен большой объем экспериментальных данных, а также проведены исследования с использованием современных физико-химических методов.

В период подготовки диссертационной работы Шмакова Н.С. проанализирована научно-техническую отечественную и зарубежную литературу по изучаемой тематике. Ею подготовлен ряд публикаций на русском и английском языке, результаты работы докладывались на научных конференциях. Основные научные результаты проведенных Шмаковой Н.С. исследований опубликованы в 18 научных работах, 5 из которых – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Шмаковой Н.С. является законченной научно-квалификационной работой, которая по научной новизне и практической значимости отвечает всем требованиям ВАК, а Шмакова Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Научный руководитель
профессор кафедры «Прикладная механика
и инжиниринг технических систем»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
пищевых производств», д-р хим. наук, доцент

 Кирш Ирина
Анатольевна

Подпись Кирш И.А. заверяю
Новикова Жанна Викторовна - ученый секретарь Ученого совета



125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, 11
ФГБОУ ВО «МГУПП»
тел. +7 (499) 750-01-11 доб. 6015
E-mail: irina-kirsh@yandex.ru