

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Псянчина Артура Альбертовича,

представившего диссертационную работу «Полимерные композиты на основе вторичного полипропилена, наполненного микросферами» по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Псянчин Артур Альбертович, 1996 года рождения, в 2023 году завершил обучение в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки.

Псянчин А.А. являлся стипендиатом главы Республики Башкортостан (2021/2022 уч.г.) и Президента Российской Федерации (2022/2023 уч.г.), руководителем грантов в рамках конкурсов молодежных внутриуниверситетских инициатив, Фонда содействия инновациям и Министерства образования Республики Башкортостан.

Диссертационная работа Псянчина Артура Альбертовича посвящена изучению закономерностей создания и переработки полимерных композитов на основе полипропилена, в том числе и вторичного, в присутствии алюмосиликатных и полых стеклянных микросфер. Решены задачи, связанные с изучением влияния условий переработки на деформационно-прочностные, реологические, теплофизические и термомеханические свойства полимерных композитов в зависимости от способа переработки компонентного состава полимерных композиций.

В результате выполнения диссертационной работы показано влияние количества вводимого наполнителя (микросфер) и способа его внедрения на изменение прочностных, реологических и теплофизических характеристик полимерных композитов, а также на термо- и фотоокислительную деструкцию полипропилена. Впервые исследовано влияние модификаторов (стеариновая кислота, полиэтилен со сшитым малеиновым ангидридом) на свойства полипропиленового композита, содержащего алюмосиликатные и полые стеклянные микросферы.

Разработаны рецептуры полипропиленовых композиций на основе вторичного полипропилена, наполненного неорганическими микросферами, и выявлены оптимальные условия их переработки. Результаты диссертационной работы внедрены на ООО «ЗПИ «Альтернатива» при производстве

пластмассовых товаров народного потребления.

Тема и содержание диссертационной работы соответствует научной специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Работа прошла апробацию на LXXX Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы естественных и технических наук в современном научном знании» (г. Казань, 2020 г.), XXVIII, XXIX и XXX Международных конференциях студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов» (г. Москва, 2021, 2022 и 2023 г.г.), V Всероссийской молодежной конференции «Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений» (г. Уфа, 2021 г.), VII Всероссийской молодежной конференции «Достижения молодых ученых» (г. Уфа, 2022 г.), VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науки на Урале «Техническая химия. От теории к практике» (г. Пермь, 2022 г.), XXIV Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» (г. Томск, 2023 г.), 8-ом Азиатском симпозиуме по современным материалам (г. Новосибирск, 2023 г.).

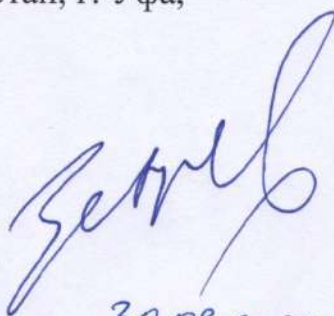
Основные выводы и результаты диссертационной работы нашли отражение в 22 научных работах, из которых 3 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных перечнем Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 – в издании, индексируемом в международной базе цитирования Web of Science, 9 тезисов и докладов в сборниках конференций различного уровня, 9 свидетельств о государственной регистрации баз данных.

За время работы над диссертацией Псянчин А.А. зарекомендовал себя как вдумчивый, ответственный и квалифицированный исследователь, умеющий четко определять цели и задачи своей работы, интерпретировать полученные результаты. Артура Альбертовича отличает аккуратность и трудолюбие, стремление к новым знаниям и достижениям, владение методиками проведения анализа, начиная с этапа получения полимерного образца и заканчивая полным перечнем параметров, характеризующим его свойства. Диссертационная работа выполнена профессионально, грамотно и включает в себя все элементы научного исследования.

Диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, которое отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства

РФ от 21.04.2016 № 335) предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Научный руководитель
доктор химических наук (02.00.06 –
Высокомолекулярные соединения),
профессор, ректор ФГБОУ ВО
«Уфимский университет науки и технологий»
450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди, д. 32
Тел.: +7-347-229-96-16
e-mail: rector@uust.ru



30.08.2024

Захаров Вадим Петрович

Подпись Захарова В.П. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета Университета
кандидат филологических наук, доцент



Ефименко Н.В.