

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ткаченко Эллы Владимировны**  
на тему: «Разработка армированных композитов на основе полиамида 6 и фенилона С-1»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Актуальность использования не подвергается сомнению - в диссертации представлена разработка новых материалов с улучшенными свойствами. Автором представлено логичное обоснование внедрения предлагаемых материалов их преимущественными характеристиками в сравнении с существующими аналогами. Также важен аспект разработки автором новой технологии приготовления армированных композиций. Практическая значимость работы также сомнению не подвергается – работа имеет ярко выраженный прикладной характер и завершена успешными производственными испытаниями, доказывающими эффективность разработанных материалов.

В автореферате отражено авторское обоснование актуальности работы, сформулированы цели исследования; научная новизна и практическая значимость работы. Автореферат дает наглядное представление о диссертации как о научной работе, отличающейся логикой построения исследований и изложения полученных результатов.

Автором применены известные высокоинформативные методы исследования (ИК-спектроскопия, термогравиметрический анализ, оптическая и электронная микроскопия и др.), а также общепринятые методики испытаний свойств материалов, поэтому можно с большой долей уверенности говорить, что представленные результаты достоверны.

Список представленных публикаций свидетельствует, что результаты работы апробированы и представлены на открытое обсуждение, в том числе на конференциях международного уровня, часть результатов имеет патентную защиту. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемом научном издании России (Вестник ВГУИТ) и в рецензируемом научном издании Украины (Вопросы химии и химической технологии).

Положительно характеризуя исследование в целом, есть следующее замечание:

1. предложение составов композиционных материалов на основе ПА-6, ..., сочетающих высокие теплофизические, прочностные и трибологические характеристики вряд ли можно отнести к научной новизне. Скорее, подбор состава композиции стоит относить к практической значимости, что и сделано автором в другой формулировке в п.1 практической значимости работы.

Указанное замечание не является критическим. По актуальности, новизне, уровню выполнения, научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук (п.п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор **Ткаченко Элла Владимировна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Кандидат технических наук, доцент *В. Илья* Ильяна Виктория Валентиновна  
05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов *18.05.2018г.*



Подпись руки  
*В.В. Ильяна*  
ЗАВЕРЯЮ  
Специалист Р.С. Кочканян

старший научный сотрудник научного отдела, доцент каф. ФинХК  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения»  
191119, г. Санкт-Петербург, ул. Правды, 13  
Тел. 8 (812) 269 33 30  
e-mail: ilina-victory@yandex.ru