ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ткаченко Эллы Владимировны**
на тему: «Создание и исследование свойств композитов на основе полиамидов: алифатического – ПА-6 и ароматического – фенилона С-1»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Актуальность использования полимерных композитов не подвергается сомнению, и любые исследования, направленные на создание новых композиционных материалов заданной функциональности, являются актуальными и практическим значимыми. Автором в качестве объектов исследования выбраны армированные органическими волокнами алифатические и ароматические полиамиды с обоснованием их выбора по технико-экономическим показателям, предназначенные для использования в подвижных соединениях машин, оборудования и транспорта, что определяет прикладной характер работы.

Автореферат дает наглядное представление о диссертации как о научной работе, отличающейся логикой построения исследований и изложения их результатов.

Знакомство с содержанием третьей главы, содержащей основные результаты экспериментов, позволяет констатировать адекватность разделов «научная новизна», «положения, выносимые на защиту» и «выводы» с полученными в работе закономерностями.

Для исследований автор использует ряд независимых общепринятых современных методов исследования – электронную микроскопию, ИК-спектроскопию, термогравиметрический анализ, вискозиметрию, дилатометрию принятые методики ГОСТ, поэтому можно предположить, что полученные в работе результаты достоверны.

Результаты Ткаченко Э.В. апробированы на научных мероприятиях разного уровня, представлены на обсуждение; опубликованы, в том числе в рекомендованных ВАК изданиях.

Положительно характеризуя содержание работы и исследование в целом, есть замечания по оформлению автореферата:

1. отсутствие указания авторского вклада в печатных работах по теме диссертации не дают полного представления о личном участии автора и его вкладе в науку;
2. по результатам апробации в металлургии непонятно убеждение автора, что 400 часов испытаний втулок из композитов без замечаний – это достаточный срок для рекомендаций к внедрению в производство. Известно, что износ зависит от продолжительности работы нелинейно, а автор не приводит пояснений, чему в действительности соответствуют эти конкретные 400 часов;
3. в п.6 выводов указаны абсолютные величины линейного износа без указания размерности величины.

В целом, замечания не снижает общего положительного впечатления о работе. По практической значимости и научной новизне диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, 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 Ильина Виктория Валентиновна
05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Подпись руки
В.В. Ильиной
ЗАВЕРЯЮ
Специалист Р.С. Кочканян

доцент кафедры кинофотоматериалов и регистрирующих систем
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения»
191119, г. Санкт-Петербург, ул. Правды, 13
Тел. 8 (812) 269 33 30
e-mail: mtfm@gukit.ru