

В диссертационный Совет
Д 24.2.368.01 на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн.
Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова Александра Алексеевича на тему: «Разработка методики оценки истирания полимерных материалов для средств хранения и транспортирования нефтепродуктов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Выполненная работа Колесникова Александра Алексеевича по своей актуальности полностью соответствует приоритетному развитию экономики Российской Федерации и потребностям рынка сбыта нефтепродуктов, в том числе в полимерных материалах для производства средств хранения и транспортировки различных видов топлив. Работа отвечает также интересам программы импортозамещения и повышения конкурентоспособности российских полимерных материалов и технологий.

Научная новизна работы заключается в разработке методики оценки истирания многослойной оболочки эластичных резервуаров на основе термопластичного полиуретана различного состава, установлении устойчивых количественных связей между истиранием и составом термопластичных полиуретанов, химическим составом топлив, твердости поверхности и воздействием различных факторов окружающей среды.

Практическая значимость работы заключается в реализации обоснованного подхода к выбору полимерных материалов для средств хранения и транспортирования нефтепродуктов в зависимости от назначения и условий эксплуатации, который, согласно Актам реализации, показал высокую эффективность при оценке напорных плоскостворачиваемых рукавов и шлангов, гибких трубопроводов и комплектов БЗКР-100Э производства ООО «Балтикфлекс»; в производстве и разработке эластичных резервуаров ПЭР-Н, полевых складов горючего ПСГ и полевых магистральных рукавных трубопроводов ПМРТ производства ООО НПФ «Политехника».

Автореферат представленной диссертации полностью передает ее содержание, написан хорошим научным языком и содержит все необходимые элементы научно-квалификационной работы. Вместе с тем при его прочтении возникли следующие вопросы:

1. При каких параметрах работы прибора осуществлялся процесс истирания, и менялись ли эти параметры в зависимости от испытываемого полимерного материала?
2. Почему в качестве объектов исследования были выбраны именно эти марки полиуретанов?
3. В работе практически не исследованы показатели физико-механических свойств материалов, таких как прочность, относительное удлинение. С чем это связано?

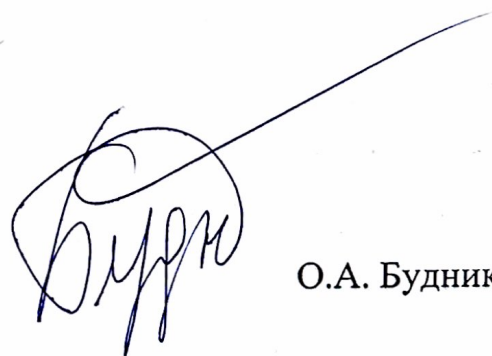
Поставленные вопросы не снижают высокого уровня выполненной работы, которая по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Решенные в работе задачи и полученные результаты полностью отвечают специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Считаю, что диссертация Колесникова Александра Алексеевича на тему «Разработка методики оценки истирания полимерных материалов для средств хранения и транспортирования нефтепродуктов» является научно-квалификационной работой, в которой поставлена и решена задача по разработке валидной методики оценки и прогнозной модели, позволяющей реализовывать обоснованный выбор полимерных изделий для хранения и транспортирования нефтепродуктов.

Работа полностью соответствует критериям пунктов 9-14 «Положение о присуждении учёных степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор, Колесников А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Кандидат технических наук,
Доцент кафедры Графического дизайна
(Факультет дизайна)
МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)
Адрес: 109004, г. Москва,
ул. Земляной Вал, д. 73.
Тел. +7 (909) 901-89-78
E-mail: boa333@mail.ru



О.А. Будникова

Подпись к.т.н. Будниковой О.А. заверяю



*Верю и подтверждаю
подписав*
Иван Гаскеев В.В.