

В диссертационный совет  
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  
специальность 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных  
полимеров и композитов

Представленная диссертация является примером конструктивного взаимодействия науки и производства в области разработки полимерной продукции для нужд нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, а также транспортного машиностроения

Не смотря на неоспоримую важность эластичных резервуаров для хранения и транспортировки нефтепродуктов, из работы Колесникова А.А. становится очевидным, что проблема выбора марочного состава полимерного сырья для производства изделий с требуемым сопротивлением истиранию в реальных условиях эксплуатации представляет актуальную научную задачу.

Актуальность исследований также продиктована частичным отсутствием в РФ исходного сырья для синтеза полиуретанов и необходимостью закупки полимера у иностранных производителей, что требует экспресс-диагностики материалов по ключевому эксплуатационному показателю - сопротивлению истиранию.

Исходя из этого, автор работы поставил перед собой задачу разработки методики оценки сопротивления истиранию полимерных материалов для средств хранения и транспортирования нефтепродуктов, учитывающей различные условия эксплуатации, с которой справился и предложил математическую модель, содержащую прогнозные критерии оценки условий эксплуатации эластичных резервуаров в зависимости от вида топлива и факторов внешнего воздействия.

Несмотря на общее положительное впечатление о работе, к соискателю есть вопрос и замечание:

1. Из автореферата не понятно какой программный продукт автор использовал в работе для проведения регрессионного анализа?

2. Определял ли автор проницаемость по топливу эластичных материалов на основе разных полимеров? Если да, то как этот показатель влиял на истирание?
3. Что в работе имитировало соляной туман?

В целом замечания не являются принципиальными. Полученные автором результаты имеют высокую научную ценность и практическую значимость. Автореферат диссертации написан лаконичным языком, аккуратно оформлен, дает полное представление о работе.

Таким образом, считаю, что диссертация Колесникова А.А. на тему «Разработка методики оценки истирания полимерных материалов для средств хранения и транспортирования нефтепродуктов» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение поставленной задачи по разработке методики оценки и математической модели для прогнозирования истирания эластичных резервуаров при эксплуатации в различных условиях. Работа полностью соответствует критериям пунктов 9-14 «Положение о присуждении учёных степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) и паспорту специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов, а её автор, Колесников А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры «Промышленная безопасность и охрана труда»  
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»

Абдрахманов Наиль Хадитович

Адрес: 450064, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1

Тел. +7 (347) 279-97-84, +79177500408

e-mail: anailx@mail.ru

« 27 » 09 2024 г.

Подпись Абдрахманова Н. Х. удостоверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом УГНТУ

О.А. Дадаян

« 27 » 09 2024 г.

