

В диссертационный совет
при Федеральном государственном
бюджетном образовательном учреждении
высшего образования
«Российский государственный университет
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова А.А. «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

В диссертации изложены новые научно обоснованные решения в области разработки методик оценки сопротивления к истиранию полимерных материалов и покрытий для емкостей хранения нефтепродуктов и их транспортировки, учитывающих современные условия их эксплуатации, что делает их перспективными с точки зрения вклада в российскую экономику, и определяет актуальность данной работы.

Научная новизна состоит в выполнении комплексных научных исследований по выявлению зависимости процессов истирания полиуретанов, поливинилхлорида и резин от их химического состава, действий соляного тумана и УФ-излучения, состава топлив и твердости поверхности контакта и разработке математических для прогнозирования их сопротивлению к истиранию.

В автореферате приведены сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов: внедрение в производстве напорных плоскостворачиваемых рукавов и шлангов, гибких трубопроводов и комплектов БЗКР-100Э на базе ООО «Балтикфлекс» и в производстве эластичных резервуаров, полевых складов горючего и магистральных рукавных трубопроводов ООО НПФ «Политехника», техническая новизна математических моделей подтверждена 3 свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ.

Результаты работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях и представлены на конференциях различного уровня.

По автореферату можно отметить следующие вопросы и замечания:

1. На странице 13, рисунок 9 нечитабельны обозначения диаграмм;
2. Не раскрыта устойчивость полимерных материалов к знакопеременным температурам и их влияние на прочность к истиранию объектов исследований.
3. Не до конца понятна степень набухания полимеров в нефтепродуктах и влияние этого ограниченного набухания на истирание материалов.

Несмотря на указанные вопросы и замечания, анализ автореферата показал, что тема и содержание диссертационной работы соответствуют паспорту специальности

2.6.11 - Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов и всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, так как является законченной научно-квалификационной работой. В диссертации изложены новые научно обоснованные технологические решения по разработке методик оценки сопротивления к истиранию полимерных материалов и покрытий для емкостей хранения нефтепродуктов и их транспортировки, учитывающих современные условия их эксплуатации, а сам автор диссертации 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 наноструктурных,
волокнистых и композиционных материалов
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

Адрес:

191186 Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 18

Телефон/факс:

(812) 3151365

e-mail:

thvikm@yandex.ru

Кузнецов Андрей Юрьевич

