

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.291.02 Ухтинского
государственного технического
университета,
к.т.н. Д.А.Борейко
169300, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13

ОТЗЫВ

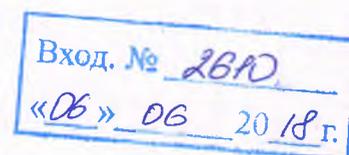
на автореферат диссертационной работы Пака Алексея Львовича на тему:
«Совершенствование методов обеспечения сохраняемости
антикоррозионных полимерных покрытий труб в атмосферных условиях
северного климата», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Актуальность темы заключается в необходимости разработки критериев
сохраняемости полиэтиленовых защитных покрытий труб заводского
нанесения, позволяющих для аварийных запасов трубных изделий
организовать процесс системной их замены.

Оценка сохраняемости полимерных материалов под действием
климатических факторов регламентируется нормативными документами и
параллельными испытаниями в лабораторных условиях, в процессе которых
изучаются изменение физико-механических свойств и структуры
полимерных материалов под воздействием температур, кислорода, влаги и
солнечной радиации. В результате выполненных автором исследований
получены новые зависимости для оценки прочностных свойств адгезионного
слоя в зависимости от времени хранения и факторов северного климата.

Практическая значимость заключается в том, что основные положения
диссертационной работы использованы при разработке нового нормативного
документа ООО «Газпром Трансгаз Ухта» в виде стандарта организации
«Сроки хранения труб с защитными покрытиями в атмосферных условиях».

Содержание автореферата диссертации раскрывает поставленные
задачи, научная новизна, практическая значимость, достоверность и
обоснованность полученных результатов подтверждается использованием



современных методов исследования, сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований, апробированием на различных научно-практических конференциях, а также наличием достаточного количества публикаций по теме диссертации.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Не вполне ясно, при каких низких температурах выполнялись эксперименты. На стр. 10 указан температурный диапазон от +20°С до -45°С, а на графиках рис.1 экспериментальные точки и при -60°С.
2. Какой вероятности соответствуют границы доверительных интервалов, показанные на рис.2 и на рис. 5?
3. На основе результатов каких исследователей на стр. 14 автореферата (второй абзац сверху) приведено время сохраняемости адгезионной прочности покрытий?
4. Прогнозные оценки сроков сохраняемости желательно дополнить вероятностными границами, особенно нижними.

Отмеченные замечания при оценке работы в целом определяющими не является. Диссертационное исследование, выполненное **Паком Алексеем Львовичем**, представляет собой законченную научную работу, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 28.08.2017), и содержанию паспорта специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Заведующий кафедрой «Машины и оборудование нефтяной и газовой промышленности»

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», д.т.н., профессор,
Заслуженный деятель науки РФ
625027, Тюменская область,
г.Тюмень, ул. Мельникайте, 70, тел. 8(3452)283013
v_syzrantsev@mail.ru



Владимир Николаевич Сызранцев

*Подпись Сызранцева В.Н. заверено
Секретарь ректора ИИИ
Сидорова Ю.М. Клейнер*