



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«МОЛНИЯ»

РФ, 125459, Москва
ул. Новопоселковая д.6 стр.1,
т/ф.(495) 777-54-79, 777-54-80
e-mail: molkon@bk.ru
сайт: www.npcmolniya.ru

05.09.14 № 2139/09

на № _____ от «__» _____ 2014г.

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д212.291.02

Ухтинского государственного
технического университета

М.М. Бердник

169300, Республика Коми, г.Ухта,
ул. Первомайская, д.13

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Дмитрия Игоревича
«Совершенствование методов диагностирования и нанесения полиуретановых
покрытий на трубные узлы сложной конфигурации», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19
– Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Для повышения эффективности противокоррозионной защиты внешние поверхности магистральных трубопроводов покрываются защитными покрытиями. При отсутствии защитного покрытия на поверхности магистральных трубопроводов образуются участки недозащиты, что в дальнейшем катализирует коррозионные процессы. При этом чаще всего разрушение покрытия наблюдаются на трубных узлах сложной конфигурации.

Диссертационная работа соискателя посвящена совершенствованию методов нанесения и диагностирования защитных покрытий трубных узлов сложной конфигурации и направлена на повышение эффективности эксплуатации объектов трубопроводного транспорта. Работа актуальна, т.к. она способствует увеличению срока службы газопровода.

С целью решения поставленных задач автором выполнено следующее:

- разработана физико-математическая модель изменения защитных свойств покрытия при удалении баз хранения в северном направлении;
- расчетно-экспериментальным путем получены рациональные схемы диагностирования состояния защитных покрытий фасонных изделий магистральных трубопроводов;
- разработаны рекомендации по улучшению технологии нанесения покрытия труднодоступных участков деталей и узлов сложной конфигурации.

Результаты исследований рекомендуется использовать при проведении изоляционных работ, а также при диагностировании состояния покрытий.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Расчет изменения климатической устойчивости покрытий выполнен в зависимости от координаты широты, при этом не учитываются такие

климатические параметры, как солнечная радиация, число переходов температуры через 0°C в сутки, количество ясных дней в году.

2. При анализе результатов диагностирования покрытия автором не обоснована оптимальность диапазона толщин покрытий от 2 мм до 4,5 мм.

3. Для определения технологических параметров процесса нанесения автор предлагает использовать усложненные алгебраические выражения, это затруднительно в трассовых условиях.

Эти замечания не снижают ценность работы и значимость полученных научных результатов. Диссертация Козлова Дмитрия Игоревича отличается актуальностью тематики, научной новизной, достоверностью и практической значимостью результатов. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК и соответствует специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ. Ее автор, Козлов Дмитрий Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Генеральный директор
ЗАО НПЦ «Молния»,
доктор технических наук,
профессор



В.В. Коннов

(РФ, 125459, г. Москва, а/я17 ,

тел. +7(495)777-54-79,

электронная почта: molkon@bk.ru)

Закрытое акционерное общество Научно-производственный центр «МОЛНИЯ»
(ЗАО НПЦ «МОЛНИЯ»)

Генеральный директор ЗАО НПЦ «МОЛНИЯ»

Подпись В.В. Коннова заверяю
Менеджер по управлению персоналом
ЗАО НПЦ «МОЛНИЯ»



Т.Г. Штерк