

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пака Алексея Львовича «Совершенствование методов обеспечения сохранности 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.

Диссертация, посвящена выявлению и установлению закономерностей изменения структурно-механических свойств полимерных покрытий труб и оценке сроков их сохранности в условиях северного климата, является актуальной.

Научная новизна, диссертации заключается в обосновании и установлении автором критериев оценки эксплуатационного состояния защитных покрытий труб для принятия обоснованного решения о выводе их из состава аварийных запасов, а также в обосновании и установлении значения поправочного коэффициента в виде экспоненциальной функции от времени $k_t = 0,6 \cdot e^{0,5t}$ для определения истинной силы адгезии контрольной полосы трехслойных полиэтиленовых покрытий заводского нанесения (ТПП ЗН) с учетом температуры в момент отрыва.

Практическая значимость заключается в том, что автором предложены расчетные модели для оценки адгезионной прочности и температурных напряжений в защитных полимерных покрытиях при их длительном хранении в условиях северного климата.

В ходе выполнения работы достигнута поставленная цель; научная новизна, достоверность, практическая ценность результатов научно обоснованы. В целом работа представляет собой завершённое научное исследование, выполненное на высоком научном уровне с применением современных методов исследований.

Существенных замечаний, отрицательно сказавшихся на автореферате, нет, но следует отметить, что следовало бы более чётче сформулировать новизну работы:

пункт 1 «Найдено значение температурного поправочного коэффициента...» необходимо сформулировать так «Обосновано и установлено значение температурного поправочного коэффициента...»;

пункт 4 «Найдены критерии бальной оценки...» необходимо сформулировать так «Обоснованы и установлены критерии бальной оценки...».

Вход. № 2760
«18» 06 2018 г.

Указанные замечания не снижают общей ценности представленной работы и не влияют на основные теоретические и практические результаты диссертации.

В рамках диссертационной работы соискатель выполнил поставленные задачи в полном объеме. Научная новизна определена и доказана. Достоверность результатов исследований сомнений не вызывает. Значительных замечаний, способных поставить под сомнение компетентность соискателя, нет.

Все изложенное выше позволяет утверждать, что диссертационная работа Пака А.Л. «Совершенствование методов обеспечения сохраняемости антикоррозионных полимерных покрытий труб в атмосферных условиях северного климата» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пак Алексей Львович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Руководитель проекта управления
технологической экспертизы и
прогнозирования департамента научно-
технического развития и инноваций
ПАО «НК «Роснефть», д.т.н., профессор
по специальности 25.00.15 – Технология
бурения и освоения скважин

Близнюков Владимир Юрьевич

Подпись Близнюкова Владимира
Юрьевича заверяю
Руководитель проекта департамента
кадров ПАО «НК «Роснефть»

Ануфриева Ирина Леонтьевна

Адрес: 117997, РФ, г. Москва, Софийская наб., д. 26/1
Тел.: + 7 (499) 517-73-98
E-mail: v_bliznukov@rosneft.ru

Автор отзыва дает свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.