

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Безымянникова Тимура Игоревича
«Совершенствование технологии очистки трубопроводов и резервуаров
нефтеперекачивающих станций от асфальтосмолопарафиновых отложений» по
научной специальности 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Актуальной проблемой предприятий нефтяного комплекса является накопление на стенках металлоконструкции асфальтосмолопарафиновых (АСПО) отложений, которые снижают проходное сечение труб, способствуют росту гидравлического и термического сопротивления. Поэтому предложения по совершенствованию имеющихся методов очистки технологических линий и резервуаров от АСПО, представленные в диссертации Безымянникова Т.И. являются весьма востребованными в отрасли.

В работе проведен анализ отечественного и мирового опыта существующих технико-технологических решений, химреагентов и физико-механических методов очистки трубопроводов, оборудования и емкостей от различного рода отложений и остатков продукта.

Лабораторные исследования по совершенствованию технологии очистки трубопроводов и резервуаров нефтеперекачивающих станций от асфальтосмолопарафиновых отложений, определили, что диспергирующий, а не растворяющий фактор является в процессе очистки определяющим. При этом выявлено, что диспергирующий эффект можно усилить при помощи применения реакционноспособных растворителей или водно-углеводородных моющих растворов ПАВ (до 50 % светлых дистиллятов), при этом скорость циркуляции должна быть не менее 1 м/с. Автор опытным путем показал, что применение дополнительных физических методов обработки позволяет повысить эффективность промывочных работ. Ультразвуковая кавитационная обработка является более перспективной за счет комплексного воздействия диспергирующего и теплового эффектов размыва, проявляемых как в углеводородной, так и водной среде.

Практическая значимость исследований заключается в том, что Безымянниковым Т. И. получена экспериментально обоснованная последовательность совместного применения реагентов различного типа для удаления донного осадка резервуаров, а также разработаны рецептуры приготовления моющих растворов для очистки технологических трубопроводов нефтеперекачивающих станций.

Материал в целом изложен последовательно, с компетентным применением профессиональных технических терминов и определений. По содержанию автореферата в качестве замечаний можно отметить, что в описании актуальности темы исследования, кроме всего прочего, указана проблема отсутствия камер пуска и приема скребков на технологических трубопроводах НПС, однако, данная проблематика, как и пути её решения в самой работе далее не рассматриваются.

Данное замечание не оказывает существенного влияния на результаты исследования и положительную оценку диссертационной работы. Предоставленные исследования являются законченной научно-квалификационной работой, обладающей новизной, практической и теоретической значимостью. Диссертационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемой к кандидатским диссертациям по техническим наукам. Автор Безымятников Тимур Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Согласен на включение и дальнейшую обработку в аттестационном деле моих персональных данных, которые нужны для работы диссертационного совета.

Генеральный директор
АО «Транснефть - Сибирь»
Кандидат технических наук по специальности
25.00.19 «Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»
Адрес: 625027, г. Тюмень, ул. Республики,
д.139
Телефон/факс: +7 (3452)-322710
E-mail: info@tmn.transneft.ru



Рустэм Рильевич
Исламов
13.09.2022

Подпись Р.Р. Исламова удостоверяю:
Начальник отдела кадров



С.М. Спицына