

### Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Безымянникова Тимура Игоревича «Совершенствование технологии очистки трубопроводов и резервуаров нефтеперекачивающих станций от асфальтосмолопарафиновых отложений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки)

Вопрос очистки нефтепроводов от асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) нефти является важнейшим в технологии перекачки нефти, это связано с увеличением пропускной способности нефтепроводов, снижением энергопотребления при перекачке, качеством подготовки к внутритрубной диагностике. Исторически наиболее разработаны вопросы очистки линейной части и резервуаров, очистка технологических трубопроводов (ТТ) и объектов нефтеперекачивающих станций (НПС) практически не регламентирована и остается как теоретической, так и практической задачей, требующими эффективного решения. Поэтому актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

Автор работы ставит целью разработку технологии очистки ТТ и объектов НПС с учетом новых требований к экологичности и энергоэффективности производства, применения наилучших доступных технологий, включающих комбинирование и сочетание различных методов (в т.ч. использование ультразвука), что, безусловно, обладает научной новизной и высокой практической востребованностью данных исследований.

В работе представлен анализ существующих технико-технологических решений, видов химреагентов и различных физико-механических методов и средств очистки трубопроводов, оборудования и емкостей от различного рода отложений и остатков продукта. Проведены лабораторные испытания моющих растворов на водной и углеводородной основе, включающие исследование растворяющего и диспергирующего эффектов размыва отложений, в сочетании с методами физико-механического воздействия, получены интересные данные.

Предложенная Безымянниковым Т.И. методика химической промывки водно-углеводородными моющими растворами позволяет снизить требуемые объемы дорогостоящих углеводородных растворителей без ухудшения качества очистки.

Данная работа имеет важное теоретическое и практическое значение в разработке универсальной технологии очистки ТТ и объектов НПС.

В качестве замечаний отмечу наличие на стр. 3 непонятной фразы «Так для очистки РВС и ТТ без их вскрытия все еще отсутствует достаточная теоретическая база...».

Данное замечание не влияет на высокую оценку работы.

Считаю, что диссертационная работа Безымянникова Тимура Игоревича является законченным исследованием, обладающим научной новизной и практической значимостью, отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемой к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор Безымянников Т.И. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки).

Консультант управления инновационного и научно-технического развития  
ПАО «Транснефть»



А.Е.Сощенко

Анатолий Евгеньевич Сощенко, доктор технических наук по специальностям 07.00.10 «История науки и техники» и 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки)

Адрес: Российская Федерация,  
123112, г. Москва, Пресненская набережная, д.4, стр.2

Тел./Факс +7 (495) 9508900

Email: soschenkoae@ak.transneft.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Сощенко Анатолия Евгеньевича заверяю

Начальник отдела кадров

ПАО «Транснефть»

Ременяк В.Н.

Дата:

02.09



ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
ОТДЕЛА КАДРОВ ДУП  
ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»

Р.З.БАГИРОВ