

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сунагатуллина Рустама Зайтуновича «Эксплуатация магистральных нефтепроводов с асфальтосмолистыми парафиновыми отложениями», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ (технические науки)

Проблема парафинизации магистральных нефтепроводов решается регулярными механическими очистками скребками, применением ингибиторов парафиноотложений и реагентов различного назначения, что в конечном итоге ведет к росту эксплуатационных расходов. Поэтому диссертационная работа Р.З. Сунагатуллина, посвященная поиску новых научно-обоснованных решений, призванных снизить затраты на эксплуатацию нефтетранспортных систем с одной стороны, и, одновременно - риски коррозионных процессов и ухудшения товарного качества нефти - с другой, представляет научный и практический интерес.

Тема исследования является актуальной. Отложения асфальтосмолистых парафиновых компонентов нефти в трубопроводах тесно связаны с вопросами энергоэффективности и безопасности эксплуатации нефтетранспортной сети. Таким образом, цель диссертационной работы – оптимизация и совершенствование применяемых методов очистки и ингибирования АСПО на основе оценки рисков парафинизации и коррозии магистральных нефтепроводов, логично вытекает из практической потребности отрасли в повышении эффективности эксплуатации объектов магистрального транспорта нефти.

Для достижения поставленной цели соискатель провел комплексные аналитические исследования компонентного состава и физико-механических свойств АСПО для определения их теплоизоляционной, антикоррозионной и сглаживающей способности в качестве естественного внутреннего покрытия стальных трубопроводов; моделирование теплогидравлических режимов работы нефтепроводов для определения оптимальной толщины безопасного пристенного слоя отложений.

К очевидным достоинствам научной работы можно отнести апробацию результатов исследований и активную публикационную деятельность (19 печатных работ, в том числе: 8 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ, 6 – в печатных изданиях, входящих в реферативную базу WoS и 3 – в базу цитирования Scopus.).

К содержанию автореферата имеется следующее замечание: не приведена методика переноса режимов испытаний с лабораторных и стендовых установок

для кинетических исследований процесса парафинизации магистральных нефтепроводов.

В целом диссертация Р.З. Сунагатуллина представляет собой законченную научно-квалификационную работу, имеющую научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Р.З. Сунагатуллин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. (25.00.19) «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Доктор технических наук, специальность:  
05.26.03 – «Пожарная и промышленная  
безопасность (нефтегазовая отрасль), доцент,  
профессор кафедры «Пожарной безопасности  
технологических процессов и производств»



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Санкт-Петербургский университет государственной  
противопожарной службы МЧС России

196105, Санкт-Петербург, Московский проспект 149

Тел: 8(921) 302-69-43

e-mail: [samgafur@gmail.ru](mailto:samgafur@gmail.ru)