

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рослякова Дмитрия Андреевича «Оптимизация стратегий планово-предупредительных ремонтов магистральных насосных агрегатов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Диссертация Д.А. Рослякова посвящена разработке новой методики, направленной на повышение эффективности эксплуатации насосного оборудования трубопроводной системы транспорта нефтепродуктов за счет оптимизации процесса обслуживания и ремонта.

Актуальность сформулированных соискателем проблемы и задач исследований обусловлена наличием неиспользованных ресурсов по повышению энергетической эффективности системы магистрального трубопроводного транспорта и согласуется с энергетической политикой государства по сокращению удельной энергоемкости профильных предприятий.

Как следует из автореферата, цель исследования достигнута, а поставленные задачи решены. Положения, выносимые диссертантом на защиту, подтверждены, что доказывается в главе 4 при помощи примера расчета.

Далее коснусь тех результатов, новизна и практическая значимость которых мне показались особенно важными:

- в соответствии с требованиями федерального отраслевого нормативного документа ГОСТа Р 27.606-2013 «Надежность в технике. Управление надежностью. Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность» (п. 4.1) разработана методика по непрерывному совершенствованию стратегий обслуживания и ремонта насосного оборудования;

- произведена актуализация отраслевого нормативного документа «Методика определения коэффициента полезного действия магистральных и подпорных насосных агрегатов» в части внедрения способа определения значений КПД насоса нефтепродуктоперекачивающей станции при помощи моментомера, а также увеличения допустимого отклонения значения КПД насоса в процессе эксплуатации на значение погрешности;

- примером расчета показан положительный эффект при применении разработанной методики.

Автореферат написан в научном стиле, хорошо структурирован, характеризуется аргументированностью суждений, последовательностью изложения материала и его внутренним единством. Защищаемые положения находят себя по тексту, согласуются с

выводами и рекомендациями, что дает достаточную информацию об их цельности.

В качестве замечания можно сказать, что при анализе технического состояния насосных агрегатов следовало бы рассмотреть параметр потока отказов. Это улучшило бы общее представление о проделанной работе.

В общем, по материалу, изложенному в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертация Рослякова Дмитрия Андреевича «Оптимизация стратегий планово-предупредительных ремонтов магистральных насосных агрегатов» обладает актуальностью, научной новизной и практической значимостью, выполнена на высоком научно-техническом уровне и содержит научно-обоснованные технические положения и рекомендации, имеющие существенное значение для науки и техники. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор Росляков Д.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Главный научный сотрудник Управления математического
моделирования и технологий трубопроводного транспорта
Научно-технического центра трубопроводного транспорта
общества с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта»


С.Г. Бажайкин

Бажайкин Станислав Георгиевич, профессор, доктор технических наук по специальности 25.00.19 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ» (технические науки)»

Адрес: Российская Федерация,
450055, г. Уфа, пр. Октября, 144/3
Тел./Факс 8-917-480-40-21
E-mail: BazhaykinSG@niitnn.transneft.ru

Подпись Бажайкина Станислава Георгиевича заверяю

Начальник отдела управления персоналом
НТЦ ООО «НИИ Транснефть»



С.Ш. Шашиев