

## 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

Диссертационная работа Д.А. Рослякова направлена на решение актуальной проблемы магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов - снижение энергоемкости процесса перекачки, которая напрямую зависит от эффективности работы насосного оборудования.

Цели и задачи, поставленные автором, успешно достигнуты, о чем свидетельствуют результаты расчета, приведенные в четвертой главе диссертации. Все защищаемые положения, результаты, основные выводы и рекомендации имеют высокую практическую ценность и подтверждены в ходе проведения расчетов в четвертой главе.

Предлагаемые методы расчета эксплуатационных затрат и комплексного показателя надежности базируются на анализе процессов обслуживания и ремонта.

Выносимая на защиту методика по проведению оптимизации стратегий планово-предупредительного ремонта насосных агрегатов базируется на оценке эксплуатационных затрат и комплексного показателя надежности – среднего коэффициента готовности для расчета которых, автором разработаны специальные алгоритмы.

Автором в 1 главе сформулирована и вынесена на защиту оптимизационная задача, в которой критерием оптимальности выбран минимум эксплуатационных затрат при условии обеспечения значения коэффициента готовности не ниже 0,98.

Во 2 и 3 главах разработаны методы по определению эксплуатационных затрат и комплексного показателя надежности – среднего коэффициента готовности с учетом фактической деградации насосного оборудования.


В последней части работы автором приведен пример расчета по разработанной методике. Предлагаемая методика имеет под собой достаточное технико-экономическое обоснование, так как управленческие решения ведут к снижению эксплуатационных затрат на 10 %.

Автореферат диссертации выполнен на высоком техническом уровне, все выводы и рекомендации вытекают из содержания глав работы.

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».

Профессор кафедры «Турбины, гидромашины и авиационные двигатели»  
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет  
Петра Великого»

 03.09.18

А.А. Жарковский

Жарковский Александр Аркадьевич, профессор, доктор технических наук по специальности 05.04.13 «Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты» (технические науки)»

Адрес: Российская Федерация,  
195251, г. Санкт-Петербург, Политехническая, 29  
Тел./Факс +7 (812) 297-84-30  
Email: [azharkovsky@pef.spbstu.ru](mailto:azharkovsky@pef.spbstu.ru)



Подпись *Жарковский АА*  
УДОСТОВЕРЯЮ  
ведущий специалист *Фед*  
по кадрам *Феденкова АА*  
«03» 09 2018 г.