

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Парфенова Дмитрия Валерьевича «Предупреждение нагрева элементов крановых узлов при заполнении газом участков магистральных газопроводов» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Безопасность и высокая скорость заполнения участка газопровода газом являются важными составляющими процесса эксплуатации магистральных газопроводов. Опыт газотранспортных обществ показывает, что при некоторых (не известных) условиях в процессе заполнения участка газопровода может возникать потенциально опасный эффект разогрева стояков отбора импульсного газа, при этом повышение скорости заполнения способствует усилению данного эффекта. Поиск решений, обеспечивающих высокую скорость заполнения участков газопроводов, а также предупреждающих аварийные ситуации определяет данную работу как актуальную и значимую для газовой отрасли.

Цель и задачи, поставленные при написании работы, выполнены и раскрыты полностью. Несомненно, работа имеет научную и практическую значимость.

Достоверность научных положений и выводов обоснована аналитическими исследованиями, компьютерным моделированием и подтверждена экспериментальными исследованиями.

Результаты исследования докладывались на ряде конференций, в том числе всероссийского и международного масштаба. Основные положения изложены в 12 печатных изданиях, в том числе в 3 рецензируемых, рекомендованных ВАК РФ, и 1 патент на изобретение.

С целью улучшения будущих исследований автора, хотелось бы сделать замечание: для полноты картины описания процесса заполнения участка газопровода, при регулировании скорости заполнения с помощью кранов-регуляторов, установленных в обвязке кранового узла, желательно рассмотреть все возможные варианты исполнения кранового узла (всего 3-5 вариантов) и сформулировать четкий алгоритм управления запорной арматуры для каждого из вариантов. Подобное описание повысит простоту использования на практике предложенного решения и исключит возможные неправильные трактовки действий.

Вход. № 6191  
«10» 12 2018г.

Данное замечание не снижает научного и практического достоинства представленной работы и скорее может рассматриваться как рекомендация при дальнейшем развитии автором темы диссертации.

Представленная диссертационная работа является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой предложены научно обоснованные технологические разработки, обеспечивающие решение сложной задачи обеспечения безопасности процесса заполнения газом участка газопровода, при максимально допустимой скорости заполнения. Решение данной задачи имеет существенной значения для развития нефтегазовой отрасли, что соответствует Положению «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 01.10.2018), а ее автор Парфенов Дмитрий Валерьевич присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Заместитель начальника технического  
отдела АО «Транснефть – Север», к.т.н.

Контактная информация:

  
Овчинников С.К.  
Овчинников Сергей Константинович  
- адрес: г. Ухта, пр-кт А.И. Зерюнова,  
дом 2/1;  
- тел. 8(8216)77-14-93;  
- адрес электронной почты:  
ovchinnikovsk@uht.transneft.ru

Подпись руки заверяю:

Начальник отдела кадров  
АО «Транснефть – Север»



Гибадуллина С.М.