

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы **Янчука Виталия Михайловича** «Разработка метода каскадного понижения давления при эксплуатации газопроводов с применением линейно распределенных запорно-регулирующих устройств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Янчук В.М. окончил Российский государственный открытый технический университет путей сообщения по специальности «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», в 2021 г. окончил магистратуру ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» по направлению подготовки «Нефтегазовое дело».

С 1999 по 2008 г. работал в Инженерно-техническом центре ООО «Севергазпром», на должностях инженер, инженер 1 категории участка по наладке систем управления АСУи ТМ.

С 2008 г. работает в ООО «Газпром трансгаз Ухта», начиная с должности инженера 1 категории производственного отдела по эксплуатации газораспределительных станций, в настоящее время работает в должности начальника того же отдела.

В 2020 г. успешно сдал кандидатские экзамены в ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» и был прикреплен соискателем ученой степени к ООО «Газпром ВНИИГАЗ» для завершения диссертационной работы.

В.М. Янчук в процессе работы над диссертацией, проявил себя инициативным, ответственным, исполнительным и дисциплинированным исследователем. Личный вклад В.М. Янчука в диссертационную работу заключается в следующем. Лично предложил научную идею, заложенную в основу метода каскадного понижения давления газа в газопроводах-отводах, имеющую принципиальную новизну. Участвовал в обобщении и обработке полученных результатов, готовил публикации по выполненной работе. Лично принимал участие в апробации технологии каскадного понижения давления при проведении опытно-промышленного применения на газопроводе-отводе Микунь – Сыктывкар в период 2019 – 2023 г.

Все результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены В.М. Янчуком лично, их достоверность подтверждается использованием математических методов обработки экспериментальных данных, применением лицензионного программного обеспечения для проведения расчетного моделирования и оценки параметров потока газа при ступенчатом снижении рабочего давления в газопроводе.

В процессе подготовки диссертационной работы В.М. Янчуком по запланированному графику были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы в достаточном объеме, что позволило автору сформулировать защищаемые положения, обладающие научной новизной, к их числу отнесены:

- новый принцип энергосбережения при транспортировке газа по газопроводам-отводам с использованием геотермальной тепловой энергии, передаваемой газопроводу от вмещающего газопровод грунта;

- новый метод каскадного понижения рабочего давления при эксплуатации газопроводов с применением линейно распределенных запорно-регулирующих устройств;

- оптимизация и расширение функциональных свойств технологического оборудования в составе газопроводов-отводов с целью обеспечения регулируемого перепуска газа с заданным перепадом давления.

Теоретическая значимость работы для развития технических наук заключается в разработке нового концептуального подхода к изменению существующих технологических принципов понижения на газораспределительной станции давления газа, транспортируемого по газопроводам.

Практическая ценность работы заключается в достижении экономии тепловой энергии, затрачиваемой для подогрева транспортируемого газа в технологическом процессе снижения давления газа на газораспределительной станции.

Полученные результаты позволяют оптимизировать и скорректировать термобарические параметры и режимы эксплуатации газопроводов-отводов на основе полученных расчетных

выражений для определения оптимальной величины перепада давления транспортируемого газа, с учетом расхода, давления и температуры газа, температуры грунта, температуры воздуха.

За период с 2020 по 2023 г. В.М. Янчук принимал активное участие в международных и всероссийских научно-практических конференциях, по теме диссертации опубликовал 17 статей и тезисов докладов в сборниках научных трудов, из них, 5 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки России.

Считаю, что представленная диссертационная работа является завершенной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой разработан новый технологический принцип каскадного понижения давления газа в газопроводах-отводах. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, ее автор Янчук Виталий Михайлович подготовлен к самостоятельной научной деятельности и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Начальник отдела Надежности и ресурса
Северного коридора газотранспортной системы
филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта,
доктор технических наук, профессор
(специальность 2.8.5 «Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»)

Кузьбожев Александр Сергеевич

15.08.2024

169300, республика Коми, г. Ухта, Севастопольская, 1а, тел. (8216) 74-10-95, адрес электронной почты: a.kuzbozhev@sng.vniigaz.gazprom.ru
Филиал общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта

Подпись А.С. Кузьбожева заверяю:
Начальник отдела кадров,
трудовых отношений и
социального развития
филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта,

Пашина Юлия Владимировна