

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Казаковой Татьяны Ивановны «Разработка методов оценки эффективности и восстановления теплоизоляции газопровода в мерзлых грунтах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Казакова Т.И. получила высшее образование в Ухтинском государственном техническом университете: в 2015 г. – квалификацию бакалавра (с отличием) по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело», профилю «Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ», в 2017 г. – квалификацию магистра (с отличием) по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», профилю «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

Трудовая деятельность Казаковой Т.И. проходит в отделе надежности и ресурса Северного коридора ГТС филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта: с сентября 2016 г. по декабрь 2017 г. была задействована в выполнении НИОКР отдела на основании договоров гражданско-правового характера, с декабря 2017 г. принята в штат отдела на должность инженера 1 категории лаборатории надежности объектов газотранспортной системы, с 01.01.2022 г. переведена на должность научного сотрудника.

В 2020 с отличием сдала кандидатские экзамены в ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

С начала трудовой деятельности, в область профессиональных интересов Казаковой Т.И. входят вопросы обеспечения надежной эксплуатации газопроводов, эксплуатируемых в условиях распространения многолетнемерзлых грунтов. В 2019 г. соискателем начаты диссертационные исследования, направленные на решение задач определения фактического состояния теплоизоляции газопроводов в мерзлых грунтах, а также совершенствования методов ее ремонта. При выполнении диссертационной работы, Казакова Т.И. продемонстрировала высокий уровень владения научными методами познания, проявила себя инициативным и целеустремленным исследователем.

Все результаты диссертационного исследования были получены Казаковой Т.И. лично, а их достоверность обеспечена грамотным оперированием существующими подходами к планированию и проведению экспериментов, методами статистической обработки больших массивов данных, применением специализированного лицензионного программного обеспечения для выполнения расчетных моделирований и верификацией расчетных и экспериментальных результатов.

Казакова Т.И. разработала методику лабораторного физического моделирования процессов теплового взаимодействия теплоизолированных газопроводов с мерзлыми грунтами, включая проектирование и изготовление экспериментального стенда, а также разработку расчетно-методического аппарата для интерпретации получаемых результатов. Самостоятельно разработала и реализовала методику расчетного моделирования теплового взаимодействия теплоизолированных газопроводов с мерзлыми грунтами с использованием цифровых моделей. На основании существующего опыта строительства теплоизолированных газопроводов предложила новые инновационные методы ремонта поврежденных теплоизоляционных покрытий труб, в том числе с использованием нестандартных решений и подходов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в разработке уточненных критериев оценки состояния теплоизоляции газопроводов, новых технических решений для комбинированной теплоизоляции и баллаستировки газопроводов,

практических рекомендаций по модернизации методов ремонта и восстановления теплоизоляции газопроводов в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов.

Начиная с 2019 г. Казакова Т.И. принимала активное участие в международных и всероссийских научно-практических конференциях, по теме диссертации опубликовала 21 печатную работу, среди которых 7 – в ведущих рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе один патент на изобретение.

Казакова Т.И. является сложившимся специалистом, отличается высоким уровнем трудовой и исполнительской дисциплины, характеризуется положительно. Её диссертация «Разработка методов оценки эффективности и восстановления теплоизоляции газопровода в мерзлых грунтах» является завершённой и самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержит новые научно-методические решения и подходы по вопросам повышения эффективности эксплуатации и ремонта теплоизоляции газопроводов, проложенных в многолетнемерзлых грунтах.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, её автор Казакова Татьяна Ивановна подготовлена к самостоятельной научной деятельности и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5 «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Ведущий научный сотрудник лаборатории
надежности объектов газотранспортной системы
отдела надежности и ресурса Северного коридора ГТС
филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта,
кандидат технических наук
(специальность 2.8.5 «Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»)

27.08.2024г.

Шишкин Иван Владимирович

Контактная информация:

Адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, Севастопольская, 1а, тел. (8216) 74-10-95,

Адрес электронной почты: i.shishkin@sng.vniigaz.gazprom.ru

Организация: Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта (Филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта)

Подпись И.В. Шишкина заверяю:

Начальник отдела кадров, трудовых отношений
и социального развития
филиала ООО «Газпром

Пашина Юлия Владимировна