

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Маркова Евгения Викторовича «Обеспечение проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

В настоящее время продолжается активное освоение арктических территорий РФ, разрабатываются новые месторождения, строятся дороги и трубопроводы. Без научного сопровождения проектировать указанные объекты не представляется возможным, а ошибки могут привести к значительным финансовым, экологическим и репутационным последствиям. Наиболее сложным в части проектирования (прогнозирования) безопасности зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах является корректность математического моделирования в системе «окружающий воздух – грунт – инженерное сооружение», включающее всю совокупность факторов.

Работа Маркова Е.В. посвящена актуальной проблеме изучения процессов теплосилового взаимодействия подземного магистрального трубопровода и элементов инженерной защиты с пучинистым грунтом.

В работе автором предложена расчетная модель теплосилового взаимодействия трубопровода с грунтом. Модель позволяет учесть изменение температуры воздуха в течении жизненного цикла трубопровода, что несомненно является полезной опцией в условиях меняющегося климата. Достоверность полученных результатов и корректность предложенной методики подтверждается сравнением результатов моделирования с натурными экспериментами, а также применением фундаментальных уравнений теплофизики. Разработанная методика внедрена в ООО «Газпром трансгаз Сургут»

Автореферат кандидатской диссертации Маркова Е.В. содержит формулировки цели и задач исследования. В автореферате охарактеризована научная новизна работы, практическое значение, личный вклад и апробация работы. Каждый из перечисленных разделов написан лаконично и содержательно.

По теме диссертации имеется 3 публикации из перечня ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, также соискатель имеет 2 публикации в изданиях, рецензируемых в Web of Science и Scopus, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Диссертация выглядит вполне законченной работой, сформулированные диссертантом защищаемые положения раскрыты в тексте работы, изложение материала понятно и лаконично.

Проведенные исследования можно характеризовать как научно обоснованные, которые решают актуальные вопросы взаимодействия заглубленных магистральных трубопроводов и пучинистых грунтов, содержит новые результаты в разработке методики инженерной защиты подземных трубопроводов и имеет практическую ценность. Диссертационная работа «Обеспечение проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Марков Евгений Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник службы геотехнического мониторинга многолетнемерзлых пород ООО "Газпромнефть-Ямал",
Кандидат технических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

18.09.20 Паздерин

Паздерин
Дмитрий
Сергеевич

625048, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.8 Б, тел. 89634501357;
e-mail: Pazderin.DS@gazprom-neft.ru

Подпись Паздерина Д.С. заверяю, начальник
отдела документационного обеспечения
ООО «Газпромнефть-Ямал»



Светлана
Александровна
Таушева