

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Маркова Евгения Викторовича

на тему «Обеспечение проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Ежегодно фиксируется значительное количество отказов магистральных газопроводов и конденсатопроводов в условиях прерывистого распространения многолетнемерзлых грунтов. Распространенной причиной отказов являются неучтенные при проектировании глобальные и локальные природные процессы: изменение климата в регионе, оттаивание многолетнемерзлых грунтов, формирование миграционных бугров пучения, изменение свойств грунтовой среды. Цель работы, связанная с повышением надежности трубопроводных систем в условиях нестабильных природных процессов, является актуальной и значимой.

Полученные автором результаты обладают научной новизной и позволяют определить критически важные участки трубопровода, которые необходимо защитить от морозного пучения, а также внедрить оптимальные способы защиты. Особо хотелось отметить разработанный программный продукт, который можно использовать в проектно - изыскательских институтах.

Адекватность полученных результатов подтверждена натурными измерениями, расчетами и их удовлетворительной корреляцией. Кроме того, работа прошла апробацию на многих профильных конференциях и опубликована в ведущих научных изданиях РФ.

В качестве замечания хочется отметить, что результаты диссертационной работы достоверны только для магистральных трубопроводов большого диаметра. Однако существуют магистральные коммуникации с меньшим диаметром. Кроме того, в эксплуатации находится большое количество промысловых трубопроводов, которые остались не затронутыми в данной работе.

В целом диссертационная работа Маркова Е.В. «Обеспечение проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов» является завершенным научным исследованием, соответствует требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, 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.

Директор ОП ООО «ИПИГАЗ» - Север в г.Тюмени  
кандидат технических наук по специальности  
25.00.19 - «Строительство и эксплуатация  
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Сергей Викторович Кузьмин



2020 г.

Подпись Сергея Викторовича Кузьмина заверяю:

Специалист отдела кадров



« 18 » сентября 2020 г.