

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»

На территории Западной Сибири эксплуатируется большое количество подземных магистральных газопроводов (МГ) и конденсатопроводов (МК) в разнообразных климатических и геологических условиях. Согласно исследований автора число отказов на МГ и МК с отрицательной температурой продукта в Западной Сибири значительно выше, чем в среднем по всем магистралям РФ. В первую очередь это связано с особенностями геологического строения грунтовых оснований, которые подвержены морозному пучению. Отсутствие методики обеспечения проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов обуславливает актуальность темы диссертационной работы Маркова Е.В.

Результаты исследований, изложенные в работе, несомненно, представляют научный интерес, так как:

1. Разработана математическая модель, описывающая силовое взаимодействие МГ или МК с пучинистыми грунтами с учетом влияния комбинированной инженерной защиты от морозного пучения;
2. Разработана методика расчётного обоснования комбинированных конструктивных решений по обеспечению стабильности проектного положения участка МГ или МК.

В результате теоретического исследования получена зависимость, показывающая область применения комбинированной инженерной защиты и соответствующий процент экономии объёма замены грунта по сравнению со стандартной заменой до фронта промерзания. В этом, безусловно, заключается практическая ценность работы.

Достоверность полученных результатов проверена и подтверждена автором в ходе натурального эксперимента на линейной части МК диаметром 530x7,1 мм. Диссертационная работа является завершённым исследованием,

в котором теоретически обоснованы и практически реализованы решения научных задач.

К диссертационной работе имеется замечание: в математической модели не учтена стохастичность климатических показателей, в связи с чем невозможно оценить вероятность наступления расчетных показателей деформирования трубопровода. Однако замечание не снижает ценности выполненного исследования.

Подводя итог, отмечу, что диссертационная работа Маркова Е.В. «Обеспечение проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов» соответствует требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, положения работы соответствуют паспорту специальности 25.00.19, а 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.

Главный инженер — первый заместитель генерального директора,
кандидат технических наук по специальности
25.00.19 – Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Карнаухов Михаил Юрьевич  «30» сентября 2020 г.

Подпись Карнаухова Михаила Юрьевича заверяю:

Специалист отдела кадров _____



_____ 2020 г.

ООО «Газпром трансгаз Сургут»,
628412, г. Сургут, ул. Университетская, д.1
Тел.: +7 (3462) 75-00-09
e-mail: telegraf@surgut.gazprom.ru