

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»

Специфические условия эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в Западной Сибири диктуют повышенные требования к безопасности проектируемых и реконструируемых сооружений. Проблемы повышения надежности и увеличения ресурса особенно остро проявляются в условиях динамичности процессов в криосфере Земли. Это относится в том числе и к подземным газо- и конденсатопроводам, поэтому считаю тематику диссертационной работы Маркова Е.В. актуальной.

Ключевым фактором, который существенно повышает сложность строительства и эксплуатации трубопроводов, является их протяженность, а значит и изменчивость среды, в которой они находятся. Локальные процессы, такие как морозное пучение, не всегда удается выявлять при проведении изыскательских работ. Но даже при обоснованном предположении о наличии таких процессов не удается обозначить четкие границы их локализации. В связи с чем, считаю особенно полезной для науки и практики методику расчета оптимальных конструктивных параметров инженерной защиты от морозного пучения подземных магистральных трубопроводов, разработанную Марковым Е.В. Применение предложенной методики позволяет решить большинство задач по обеспечению нормативного уровня надежности трубопроводов при пересечении участков пучинистых грунтов.

Все выводы и результаты диссертационного исследования являются научно-обоснованными, подкреплены результатами натурных исследований и математических расчетов.

К автору диссертационной работы имеются следующие вопросы и замечания:

Недостаточно раскрыт вопрос о выборе автора в пользу теплоизоляции из пенополиуретана в условиях сезонно-обводненных грунтов вместо пенополистирола.

Применение предложенной методики обеспечения проектного положения трубопровода осложняется её высокой трудоемкостью, что обусловлено как набором исходных данных, так и объемом вычислений. Вероятно, имеет смысл в ущерб точности, но в запас надежности создать более простую методику, которая может обеспечить решение тех же задач в кратчайшие сроки.

Однако замечания не снижают значимости полученных результатов. Диссертационная работа Маркова Е.В. на тему «Обеспечение проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов» соответствует всем критериям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Марков Евгений Викторович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

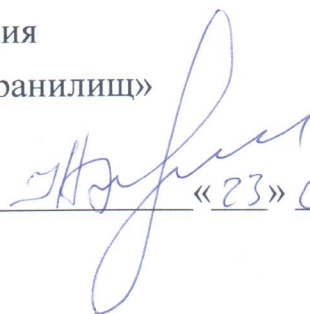
Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор ООО «Мега»,
доктор технических наук по специальностям:

05.15.10 «Бурение скважин»


05.15.13 «Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Никифоров Владимир Николаевич


«23» сентября 2020 г.

Подпись Никифорова Владимира Николаевича заверяю:

Специалист отдела кадров

 Соболева Т.Т.

«25» сентября 2020 г.



ООО «Мега»,

625022, г. Тюмень, ул. Щербакова, д. 88а

Тел.: +7 (3452) 47-84-85, +7 (3452) 25-46-10

e-mail: zmvk9129297560@yandex.ru