

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Е. В. Маркова на тему «Обеспечение проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема, рассмотренная автором, является актуальной для современной науки, так как расширяется сфера альтернативных методов обеспечения проектного положения магистральных трубопроводов в условиях пучинистых грунтов. Основным вопросом, поставленным на рассмотрение в работе, является совершенствование расчетных методик и оптимизации параметров инженерной защиты газопроводов и конденсатопроводов в условиях пучинистых грунтов.

Задачами диссертации являются разработка математической модели процесса силового взаимодействия магистрального трубопровода с пучинистым грунтом, установление зависимости механического напряжения в трубопроводе от протяженности пучинистого грунта, расчетное обоснование конструктивных решений стабильности подземного трубопровода на участке пучинистых грунтов.

Рассмотренная тематика представляет интерес для специалистов в области конструирования подземных трубопроводов. Объектом исследования является процесс тепломассопереноса при прокладке подземного трубопровода с отрицательной температурой продукта в пучинистых грунтах.

Научная новизна исследования заключается в установлении дополнительных изгибных напряжений в стенке магистрального трубопровода от протяженности пучинистого грунта при возникновении сил морозного пучения. Содержание автореферата дает качественное и достаточно достоверное представление результатов исследований. Положительной стороной исследований является разработка математической

модели силового взаимодействия теплоизолированного трубопровода с пылевато-глинистыми пучинистыми грунтами и представление методики расчетного обоснования конструктивных решений по обеспечению стабильного положения трубопровода в пучинистых грунтах

Содержание автореферата представляет законченную работу, включающую научный факт решения задачи инженерной защиты трубопровода от морозного пучения.

Диссертация соответствует требованиям ВАК, а Евгений Викторович Марков заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук, по научной специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

Заведующий кафедрой нефтегазового дела
Иркутского национального исследовательского
технического университета
доцент, к. т. н. по специальности
25.00.14 – Технология и техника
геологоразведочных работ

Николай Александрович Бузлов

Доцент кафедры нефтегазового дела
Иркутского национального
исследовательского
технического университета
к. т. н. по специальности
25.00.14 – Технология и техника
геологоразведочных работ



Анатолий Иванович Ламбин

«28» сентября 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
664074 г. Иркутск-74, ул. Лермонтова, 83
Тел. +7(3952) 40-51-58, +7(3952) 40-57-32
E-mail bna@istu.edu