

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Филимонова Андрея Алексеевича на тему:
«Методика прогноза деформирования оснований подземных трубопроводов в криолитозоне», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа Филимонова А.А. посвящена развитию методов прогноза деформирования оснований подземных трубопроводов на многолетнемерзлых грунтах. Выполненная работа соискателя представляет значительный интерес для инженерной геологии, механики грунтов и фундаментостроения поскольку до настоящего времени таких исследований выполнено ограниченное количество. Поэтому тема диссертационной работы *является актуальной.*

Не вызывает сомнений *научная новизна* результатов исследований. В работе представлено обоснование комплексного подхода к проектированию подземных трубопроводов, включающего алгоритмы тепловых и прочностных расчетов, практические рекомендации к разработке используемых моделей. Результаты представленного подхода обеспечивают научную базу для геотехнического мониторинга трубопроводных сооружений, что является ключевым фактором их безопасной эксплуатации.

Практическая значимость диссертации состоит в том, что результаты исследований доведены до их практического применения. Автором представлены данные проектирования сооружений трубопроводного транспорта в криолитозоне, а также элементов геотехнического мониторинга, что подтверждается документами их внедрения в производственную деятельность.

В качестве единственного *замечания* по автореферату диссертации необходимо отметить следующее: Чем объясняется максимальная разница в фактических и прогнозных температурах в 0,4 °С в модели для верификации методики (см. стр. 14-15)?

Автореферат работы подготовлен в соответствии с существующим положением (ГОСТ Р 7.0.11-2011), содержит четкие формулировки и последовательную структуру. Цель и задачи работы выполнены и подтверждены в полном объеме. Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение. Диссертация «Методика прогноза деформирования оснований подземных трубопроводов в криолитозоне», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение», соответствует требованиям документа, п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842 (ред. от 26.09.2022), а ее автор – Филимонов Андрей Алексеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Полищук Анатолий Иванович,
доктор технических наук
по научной специальности 2.1.2. Основания и фундаменты,
подземные сооружения (05.23.02. Основания и фундаменты),
профессор кафедры оснований и фундаментов
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кубанский государственный аграрный уни
им. И. Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
e-mail: polishhuk.a@kubsau.ru

Я, *Полищук Анатолий Иванович*, даю
персональных данных в документы, связанные
совета, и их дальнейшую обработку.

ение своих
стационарного