

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию аспиранта

Нечаева Дмитрия Андреевича

Инженерно-геологическое обоснование безопасной эксплуатации промысловых трубопроводов в условиях карстоопасности (на примере нефтепровода «Чаянда-ВСТО»)

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Нечаев Дмитрий Андреевич окончил Томский политехнический университет в 2018 г. бакалавриат «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» по направлению «Нефтегазовое дело», в 2020 г. магистратуру по программе «Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов» направления «Нефтегазовое дело». В 2020 г. поступил в аспирантуру по специальности «Инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение», одновременно работая ведущим инженером ЛЭС ЧНГПУ ООО «Газпром добыча Ноябрьск», с ноября 2023г. работает старшим преподавателем в отделении геологии ИШПР ТПУ на 0,25 ставки.

В качестве темы диссертационного исследования была выбрана, на мой взгляд, актуальная и востребованная практикой тема. Важность тематики диссертационного исследования Д.А. Нечаева обусловлена необходимостью повышения эффективности оценки и прогноза карстовой опасности при проектировании промысловых трубопроводов. Карстовый процесс из многих опасных инженерно-геологических процессов, является скрыто протекающим и трудно-прогнозируемым, что увеличивает социальные, финансовые риски.

В диссертационной работе Нечаева Дмитрия Андреевича, являющейся законченной научно-исследовательской работой, решен ряд научных задач, связанных с определением карстовой опасности, диаметров предполагаемых карстовых провалов, напряженно-деформированного состояния промыслового трубопровода при воздействии на него предполагаемых карстовых деформаций.

Исследованием закономерностей развития карста Д.А. Нечаев занимается с момента поступления в аспирантуру. За это время им проведена значительная работа по сбору, актуализации и интерпретации материалов.

Научно-практическая значимость определяется разработкой предложений по оценке карстовой опасности при проектировании промысловых трубопроводов на малоосвоенных в хозяйственном отношении территориях. Полученные результаты могут быть использованы непосредственно в практике трубопроводного строительства, как на этапе проектирования при обосновании мероприятий инженерной защиты, так и на этапе строительства и эксплуатации.

Практическая значимость представленной работы не вызывает сомнения. Итоги работы, показавшей, что прогноз карстовой опасности определяется слишком сложным комплексом факторов, показывают, что Д.А. Нечаев сложившийся исследователь и позволяют рекомендовать работу к защите.

Результаты исследования были полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях и докладывались на международных и всероссийских научных конференциях. Основные положения диссертации и результаты исследований опубликованы в 9 печатных работах, из них 4 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 из которых индексируются в международных базах данных Web of Science и Scopus.

В процессе работы над диссертационным исследованием, Д.А. Нечаев зарекомендовал себя как состоявшийся научный работник, умеющий работать с литературными источниками, собирать, анализировать и обобщать данные. Особо следует отметить самостоятельность, проявленную при написании кандидатской диссертации, активное использование в работе средств вычислительной техники, владение необходимым

математическим аппаратом, умение формулировать свои мысли (постановка задач, формулировка выводов и результатов).

Диссертационная работа Д.А. Нечаева написана лаконичным, грамотным научным языком в соответствии с нормами публикации научно-технической литературы. Материал в работе изложен логично и последовательно, формулировка цели исследований, задач и выводов четкая.

Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, по которой она представлена к защите и требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В целом представленная работа обладает научной новизной и практической значимостью, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нечаев Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Научный руководитель, профессор отделения геологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», д-р геол.-минерал. наук, профессор,

Строкова
Людмила
Александровна

634050 г. Томск пр. Ленина, 30
www.tpu.ru тел. (3822) 70-17-79

Подпись Л.А. Строковой удостоверяю
И.о. ученого секретаря ТПУ



В.Д. Новикова

14.06.2024 г.