

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе аспиранта Николаева Петра Владимировича «Обоснование параметров технологии замораживания грунтов с использованием твердого диоксида углерода в подземном строительстве» по специальностям 25.00.22 «Геотехнология (открытая, подземная и строительная)» и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Николаев П. В. в 2013 г. после окончания с отличием учебы в Московском государственном горном университете по специальности «Шахтное и подземное строительство» поступил в аспирантуру на кафедру «Строительство подземных сооружений и горных предприятий». В 2016 г. в период обучения в аспирантуре закончил диссертационное исследование и представил его к защите.

Диссертационная работа аспиранта Николаева П. В. посвящена решению актуальной задачи по обоснованию параметров технологии замораживания грунтов в сложных гидрогеологических условиях плотной городской застройки.

В работе рассмотрены и изучены современные технологии замораживания грунтов в подземном строительстве, проанализированы процессы теплообмена в замораживающих колонках, заполненных твердым диоксидом углерода, на базе которых обоснованы технологические параметры новых технологий замораживания грунтов.

В процессе обучения в аспирантуре Николаев П. В. зарекомендовал себя компетентным, эрудированным, ответственным и трудолюбивым специалистом в области шахтного и подземного строительства.

Представленные в работе исследования выполнены на высоком профессиональном уровне, полученные результаты достоверны. По моему мнению, автор диссертации является сформировавшимся исследователем, способным самостоятельно формулировать и решать научные задачи. Данные качества позволили Николаеву П. В. провести широкий круг аналитических исследований, а также экспериментальных работ в лабораторных условиях, которые позволили выполнить работу в установленные сроки.

В целом диссертационная работа Николаева П. В. выполнена на актуальную тему, является законченной научно-исследовательской работой, отличается научной новизной и практической значимостью, отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.22 «Геотехнология (открытая, подземная и строительная)» и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Научный руководитель
доктор технических наук, профессор
кафедры СПСиГП НИТУ «МИСиС»

Подпись заверяю
Проректор по безопасности и общим
вопросам НИТУ «МИСиС»

М.Н. Шуплик

И.М.Исаев

