

Отзыв

на автореферат диссертации Соколова Михаила Валерьевича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, на тему:
«Геомеханическое обоснование параметров укрепления неустойчивых грунтовых оснований эксплуатируемых горнотехнических зданий и сооружений» по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Предложенная Соколовым М.В. в диссертации идея позволяет решить поставленную в работе цель – разработать методику геомеханического обоснования параметров укрепляемых неустойчивых грунтовых оснований эксплуатируемых горнотехнических зданий и сооружений с обеспечением безопасности горных работ.

Задачи исследований в автореферате представлены доказательно и выполнены в процессе проведения научно-исследовательской работы и подготовки диссертации.

Автором проведен глубокий анализ и отмечен большой вклад российских ученых в развитии методов укрепления грунтов, решении геомеханических задач, основанных на инструментальных измерениях, развитии методов численного моделирования и др.

Положительным является участие Соколова М.В. в научных конференциях.

Достоверность полученных научных положений подтверждается достаточным объемом исследований, использованием комплекса методов.

Основные положения, результаты и выводы диссертации достаточно полно раскрыты в автореферате и подтверждаются наличием 15 печатных работ автора, 6 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ к публикации материалов кандидатских диссертаций.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате на стр. 8-9 перечислены ученые, которые внесли большой вклад в развитие методов укрепления грунтов, решение геомеханических задач, основанных на инструментальных измерениях, развитие методов численного моделирования и др.

На стр. 9 (3 абзац) перечислены фамилии 35 российских ученых, которые занимались в основном решением геомеханических задач при подземной и открытой разработке месторождений твердых полезных ископаемых. Какое отношение они имеют к тематике представленной работы, а именно к геомеханическому обоснованию параметров укрепления неустойчивых грунтовых оснований эксплуатируемых горнотехнических зданий и сооружений.

2. При проведении геомеханического моделирования, в т.ч. численного с использованием программ в полученных результатах всегда заложена ошибка, как правило от 40 до 60%. Затем модель калибруется и уточняется с учетом проведенных наблюдений в натуральных условиях. В автореферате нет информации – каким образом калибруются результаты численного моделирования, например, с использованием метода конечных элементов.

3. За рубежом схожие научные работы также проводятся. Не показан анализ опыта зарубежных ученых в развитии методов укрепления грунтов.

В целом, диссертационная работа Соколова Михаила Валерьевича на тему «Геомеханическое обоснование параметров укрепления неустойчивых грунтовых оснований эксплуатируемых горнотехнических зданий и сооружений» по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 119049, Москва, Ленинский проспект, 6

Тел. +7-926-279-39-08

E-mail: prof.eremenko@gmail.com

Директор научно-исследовательского центра

«Прикладная геомеханика

и конвергентные горные технологии»

Горного института НИТУ «МИСиС»,

доктор технических наук, профессор РАН



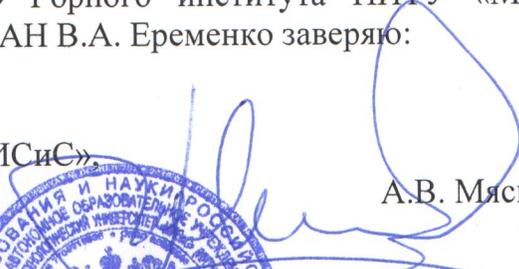
В.А. Еременко

13.10.2018

Подпись директора научно-исследовательского центра «Прикладная геомеханика и конвергентные горные технологии» Горного института НИТУ «МИСиС», доктора технических наук, профессора РАН В.А. Еременко заверяю:

Директор Горного института НИТУ «МИСиС»

доктор экономических наук, профессор



А.В. Мясков

Еременко Виталий Андреевич – доктор технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая, строительная)

