

Отзыв

на автореферат диссертации Дрипана Павла Сергеевича на тему: «Обоснование безклеевого способа установки анкеров в горных выработках динамической нагрузкой» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

В настоящее время анкерная крепь является наиболее эффективным видом крепления горных выработок. Одним из перспективных направлений совершенствования технологии анкерного крепления является, так называемая, «безклеевая» установка стальных анкерных стержней в направляющий шпур меньшего диаметра. Отказ от применения вяжущих в процессе крепления позволяет снизить затраты и существенно упростить технологические процессы, связанные с проходкой горных выработок. С другой стороны, установка анкеров такого типа предусматривает преодоления значительных сил трения, и, следовательно, приложения значительных воздействий, которые могут вызывать потерю устойчивости и разрушение анкера.

Таким образом, диссертационная работа П.С. Дрипана, посвященная научному обоснованию технологии «безклеевого анкерования» пород, а также оценке параметров динамического воздействия, необходимого для установки металлических анкеров в направляющие шпур меньшего диаметра, является актуальной для угольной промышленности Донбасса.

Результаты выполненных автором диссертации теоретических и лабораторных исследований убедительно подтверждают возможность практической реализации предлагаемого способа установки анкеров. При этом следует отметить, что в процессе физического моделирования соблюдались необходимые условия геометрического и механического подобия модели и реального объекта. Полученные на основе многофакторных экспериментов данные обрабатывались с применением современных компьютерных технологий, позволяющих получать соответствующие аппроксимирующие зависимости.

Важно, что сделанные теоретические выводы и рекомендации были проверены и подтверждены данными натурных испытаний, выполненных в условиях угольных шахт Донбасса. Сравнение результатов теоретических, лабораторных и шахтных исследований показало, что разброс по всем параметрам предлагаемого способа установки анкеров укладывается в диапазон 30%.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Впечатление от работы несколько снижается тем, что для расчета усилий установки анкера автор применил упрощенный инженерный подход, основанный на методах курса

ОС ДОНЕЦКОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 18/144
18.04.2014

сопротивления материалов.

2. Автору следовало более подробно остановиться на описании средств механизации установки анкеров с применением предлагаемого способа.

Впрочем, сделанные замечания в значительной степени носят рекомендательный характер.

В целом, изложенное выше позволяет констатировать, что, судя по автореферату, диссертация П.С. Дрипана является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует п. 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, (утв. Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015 г. №2 - 13), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Яркин Виктор Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Доктор технических наук, профессор,
проф. каф. механики материалов



Саммаль Андрей Сергеевич

Доктор технических наук,
доц. каф. механики материалов

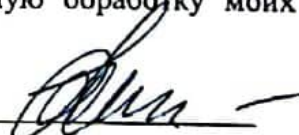


Деев Петр Вячеславович

Я, Саммаль Андрей Сергеевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных

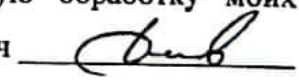
Саммаль

Андрей Сергеевич



Я, Деев Петр Вячеславович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных

Деев Петр Вячеславович



Деева П.В. и Саммалья А.С. заверяю
руководитель по кадровой работе
В. ПОЛТАВЕЦ
ФЕВРАЛЯ 2022 г.

20.02.2022

300012, г. Тула, пр. Ленина, д. 92

телефон (4872) 33-24-10, e-mail: sammal@mm.tsu.tula.ru, dodysya@mail.ru

Институт горного дела и строительства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»