

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Будникова Павла Михайловича

«Обоснование параметров и совершенствование технологии крепления устьев наклонных стволов металлической арочной крепью с монолитным бетоном», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Повышение производительности труда и улучшение экологической безопасности в угледобывающей отрасли требует практически полной механизации технологических процессов, включая процессы выдачи угля на поверхность при его добыве подземным способом. Конвейерная выдача является одним из наиболее производительных способов выдачи угля, что обуславливает использование наклонных стволов при вскрытии шахтного поля и обеспечение прочностной надежности их крепей. Поэтому научно-практические задачи, направленные на совершенствование конструкции и технологии крепления устьев наклонных стволов шахтных сооружений, являются актуальными.

В работе П.М. Будникова на основе достаточно глубокого анализа существующих видов крепей устьев наклонных стволов показано, что они имеют ряд конструктивных и технологических недостатков и являются существенно материалоемкими. Для достижения поставленной в работе цели по совершенствованию конструкции и технологии крепления устьев наклонных стволов, снижению их материалоемкости автором предложена и обоснована циклично-поточная технология возведения металлической арочной крепи с монолитным бетоном, позволяющей повысить эффективность строительства устья наклонного ствола.

К несомненным заслугам автора следует отнести экспериментальное определение несущей способности металлических рамных крепей при замене

обычно применяемых в них прямолинейных стоек на криволинейные. Также научную новизну работы определяет установление зависимости несущей способности металлической арочной крепи с монолитным бетоном от ее основных конструктивных параметров. Полученные результаты исследований положены в основу рекомендаций по технологии крепления устьев наклонных стволов металлической арочной крепью с монолитным бетоном.

Достоверность и обоснованность научных разработок подтверждается адекватностью моделей, применением апробированных методик испытаний и достаточным объемом экспериментальных исследований, корректностью выводов и их непротиворечивостью известным положениям, а также внедрением разработок автора на участке наклонного ствола Магистральный Шахтоуправления имени А. Д. Рубана АО «СУЭК-Кузбасс».

Основные положения диссертации и полученные результаты опубликованы в 14 печатных работах, в том числе в монографии, 4 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» и 2 патентах РФ на полезную модель, при этом 2 работы опубликованы в зарубежной печати.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не раскрыты теоретические методы исследования, использованные автором при установлении несущей способности металлической арочной крепи с монолитным бетоном.
2. Вызывает сомнение точность в три значащих цифры приводимых в работе данных по влиянию параметров крепи на ее несущую способность.

Но это не снижает научной новизны и практической значимости выполненных исследований Будниковым П.М., поэтому в целом диссертацию можно считать законченной научной работой, в которой предложено новое решение научно-технической задачи по обоснованию параметров и совершенствованию технологии крепления устьев наклонных стволов металлической арочной крепью с монолитным бетоном.

На основании вышеизложенного считаю, что рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям "Положения о присуждении ученых степеней и присвоению ученых званий" ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Будников Павел Михайлович, за обоснование параметров и совершенствование технологии крепления устьев наклонных стволов металлической крепью с монолитным бетоном, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Дерюшев Виктор Владимирович
Доктор технических наук, профессор
Главный научный сотрудник
Центра научных компетенций
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Донской
государственный технический университета
344000, ЮФО, Ростовская область,
г. Ростов-на-Дону, ул. Гагарина, 1.
Тел. +7-903-403-0367,
E-mail: deryushevv@mail.ru

Подпись доктора технических наук профессора Дерюшева Виктора
Владимировича удостоверяю:



Ученый секретарь Ученого совета

В.Н. Анисимов

Я, Дерюшев Виктор Владимирович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«23» 09 2019 г.

подпись