

## ОТЗЫВ

*На автореферат диссертационной работы Будникова П.М. "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)".*

Проблеме устойчивости подземных горных выработок, крепление и поддержание которых обусловлено геомеханическими процессами, формирующимися в окружающем их массиве горных пород, уделялось большое внимание и ранее и ей были посвящены многие научные исследования. Однако это проблема не утратила до сих пор своей актуальности в силу сложности изучаемого вопроса и многообразия условий, встречающихся в практике поддержания горных выработок. Несмотря на многочисленные в этом направлении, названная проблема до настоящего времени решена не в полной мере.

Представленная на рассмотрение диссертационная работа Будникова П.М., целью которой является обоснование и совершенствование технологии крепления металлической арочной крепью с монолитным бетоном, обеспечивающей снижение материало- и трудоемкость при строительстве устьев наклонных стволов, направлена на конструктивное обеспечение совместной работы металлической арочной крепи и арматурного каркаса в монолитном бетоне в процессе ее возведения и эксплуатации, то есть на решение достаточно актуальной научно-практической задачи в горном деле.

Научная ценность работы заключается в установлении оптимальных характеристик работы крепи в зависимости от изменения ее конструктивных параметров и технологии возведения, а практическое значение – в разработке технологии крепления устьев наклонных стволов металлической арочной крепью с монолитным бетоном.

Данные решения позволили автору, в отличие от ранее выполненных работ по данной проблеме, уменьшить типоразмер спецпрофиля (СВП) и количество рам крепи, по сравнению с применяемыми в настоящее время параметрами крепления наклонных стволов в аналогичных горно-геологических условиях. Обоснованность и достоверность научных результатов подтверждается практическим положительным опытом эксплуатации участка наклонного ствола Магистральный ШУ им. А.Д. Рубана в условиях АО "СУЭК-Кузбасс".

В целом по представленному на отзыв автореферату можно заключить, что диссертация является законченной научно-квалифицированной работой,

в которой в достаточной степени обоснована актуальность темы, решены поставленные задачи с применением различных методов исследований, имеются существенные научные положения и новизна.

В связи с вышеизложенным считаем уровень научной и практической подготовленности соискателя достаточной для самостоятельного решения сложных задач в горном деле и возможным присуждение автору диссертационной работы ученой степени кандидата технических наук.

Автор отзыва: Алексей Петрович Егоров

Ученое звание: Кандидат технических наук

Ученая степень по специальности: технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых

Должность, структурное подразделение организации: Зам.директора по науке - зам. зав. лабораторией горной геомеханики, лаборатория горной геомеханики

Наименование организации: Сибирский филиал Акционерного общества "Научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела – межотраслевой научный центр ВНИМИ"

Адрес организации: 653004, Кемеровская область, г. Прокопьевск, пр. Гагарина, 24

Сайт организации: <http://vnimi-sf.ru/>

Тел.факс: 8(38-46) 62-23-84

Адрес эл.почты: [vnimi@inbox.ru](mailto:vnimi@inbox.ru)



подпись

А.П. Егоров

Я, Егоров Алексей Петрович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

"27" 08 2019 г.



подпись

Подпись Егорова Алексея Петровича заверяю

Инспектор по кадрам Рубцова Е.С.

