

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Малышевой Натальи Николаевны на тему «Обоснование параметров конструкции охранного сооружения в подготовительных выработках», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Проблема поддержания подготовительных выработок в рабочем состоянии остается до настоящего времени весьма актуальной. Для ее решения автор предлагает совершенно иной подход и вместо пассивных охранных сооружений применять охранное сооружение, включающее распорный элемент, который позволяет создать контакт между непосредственной кровлей и охранным сооружением сразу после его возведения, что позволит сократить время набора несущей способности охранного сооружения до суток.

Для разработки предложенной технологии автор установила особенности образования магистральных трещин при обрушении пород кровли выработки, зависимость эффективности охранного сооружения на основе активного распора от жесткости опалубки и места расположения распорного элемента и между параметрами его конструкции и модулем его деформации.

В результате для условий двух шахт были определены рациональные параметры предлагаемого охранного сооружения, а проверка его работоспособности в шахтных условиях показала увеличение несущей способности охранного сооружения в 1,96 раза и импульса сопротивления – в 1,62 раза. При этом, увеличение эффективности работы охранного сооружения позволило уменьшить затраты в условиях шахты «Рассвет-1» в 3,94 раза.

Замечания:

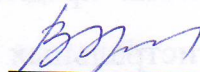
1. Из автореферата не ясно, каким образом с помощью линий равных горизонтальных и вертикальных смещений автор приходит к выводу о закрытии зазора между кровлей и охранным сооружением.

2. Из автореферата не ясно, можно ли использовать распорный элемент в сочетании с традиционным охранным сооружением.

3. Из автореферата не понятно, как из конвергенции пород получен модуль деформации средств крепления.


Оценивая диссертацию по тексту автореферата в целом, можно констатировать, что работа выполнена на достаточном научном уровне, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Малышева Наталья Николаевна - заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

канд. техн. наук по специальности 05.05.06
–Горные машины, начальник отдела организации сертификации и инспектирования Государственного предприятия «Донецкий экспертно-технический центр Государственного комитета Гортехнадзора ДНР»: 283023, г. Донецк, пр. Павших Коммунаров, д. 102 б, тел. (066) 841-31-53; (071) 320-59-36, E-mail:v_erenburg@meta.ua


подпись

Эренбург Владимир Ильич

Я, Эренбург Владимир Ильич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.


подпись

Подпись Эренбурга Владимира Ильича удостоверяю

Инспектор отдела кадров Кондратенко Ю. С.




подпись