

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кольваха Константина Андреевича  
«Обоснование метода оценки и управления риском травматизма  
подземного персонала угольных шахт при обрушении горных пород»,  
представленную на соискание учёной степени кандидата технических  
наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной  
промышленности)**

Диссертация Кольваха К.А. посвящена решению весьма актуальной проблемы — снижению производственного травматизма подземного персонала угольных шахт вследствие обрушения горных пород.

Особенностью данной работы является использование информации, поступающей от применяемых на угольных шахтах многофункциональных систем безопасности для определения вероятности обрушения горных пород с целью снижения производственного травматизма.

Несмотря на то, что многие российские и зарубежные учёные занимались изучением вопроса оценки риска травматизма на угольных шахтах, тема данного исследования рассмотрена недостаточно широко в научной литературе.

Поэтому тема диссертационной работы Кольваха К. А. является актуальной, а применение предложенной им методики по оценке рисков производственного травматизма поможет более точно подходить к вопросам оценки состояния уровня охраны труда на угольных шахтах.

Научная новизна выполненных исследований заключается в определении предельных значений допустимой вероятности обрушения горной массы кровли выработки, при превышении которых возникает опасность лёгкого, тяжёлого либо смертельного травматизма подземного персонала. При этом установлены зависимости величин риска лёгкого, тяжёлого и смертельного травматизма подземного персонала угольных шахт от значений вероятности обрушения горных пород.

Практическая значимость работы заключается в том, что при превышении установленных предельных величин вероятностей обрушения горных пород для лёгкого, тяжёлого и смертельного травматизма, применяемая на угольной шахте многофункциональная система безопасности должна адекватно сигнализировать о возникновении опасных ситуаций.

Автореферат написан технически грамотным языком, обладает внутренней логикой и правильно структурирован.


В целом диссертация «Обоснование метода оценки и управления риском травматизма подземного персонала угольных шахт при обрушении горных пород», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности), соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский

ОТЗЫВ

ВХ. № 255-9 от 09.09.21  
АУ УС

горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 года №1755 адм (с изменениями от 30.09.2020 года №1270 адм), а её автор **Кольвах Константин Андреевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Главный технолог  
ООО «СПб-Гипрошахт»,  
доктор технических наук (05.15.03)

  
*Решетняк Сергей Прокофьевич* Решетняк С.П.

Общество с ограниченной ответственностью по проектированию  
предприятий угольной промышленности «СПб-Гипрошахт»  
(ООО «СПб-Гипрошахт»  
197046, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 15а  
+7 (812) 332-30-92, E-mail: reshetnyak@spbgipro.ru

Подпись Главного технолога отдела открытых работ ООО «СПб-Гипрошахт»  
Решетняка Сергея Прокофьевича заверяю

Директор по персоналу  
ООО «СПб-Гипрошахт»



Михельсон И.А.