

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирсанова Александра Константиновича «Обоснование параметров буровзрывных работ при строительстве подземных горизонтальных и наклонных горных выработок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Дальнейшее развитие технологии взрывных работ при подземной разработке тесно связано с совершенствованием методики проектирования параметров БВР при проведении горизонтальных и наклонных выработок, большой объем которых имеет место при строительстве новых и реконструкции действующих шахт. Рассматриваемая работа посвящена научному обоснованию параметров буровзрывных работ при строительстве горизонтальных и наклонных подземных выработок в подземных условиях, что позволяет рассматривать диссертационную работу как актуальную научную задачу.

Основным преимуществом предлагаемых разработок является обоснованное применение прямых врубов, параметры которых определяются с учетом размеров зон регулируемого дробления, вязкости горных пород и размеров зоны смятия.

Предлагаемые автором подходы направлены на снижение объемов бурения, расхода взрывчатых материалов за счет рационального расположения шпуров в забое выработки, повышения на этой основе коэффициента использования шпуров и экономической эффективности взрывного способа проходки подземных горных выработок.

Сформулированные соискателем научные положения, выводы и рекомендации обладают научной новизной, практической значимостью, в достаточной степени обоснованы и апробированы.

Практическая значимость работы состоит в создании методики расчета рациональных параметров буровзрывных работ при проведении подземных выработок с применением прямых призматических врубов, учитывающей размеры зоны смятия и трещинообразования при взрывах зарядов в шпурах, а также учета вязкости пород.

Работа достаточно хорошо апробирована на конференциях различного уровня, а материалы диссертации опубликованы в 10 работах, в том числе в 7 работах в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

К замечаниям по работе можно отнести следующее:

1. В таблице 1 автореферата, на стр.11 приведены сокращения без их расшифровки

Сделанное замечание не снижает общего положительного впечатления от диссертационной работы. Выполнена интересная и перспективная работа, которая на наш взгляд получит дальнейшее развитие.

По комплексу решенных задач, полученных результатов, сделанных выводов и рекомендаций можно сделать заключение, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, а ее автор Кирсанов Александр Константинович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Автор отзыва подтверждает свое согласие на обработку персональных данных.

Заведующий кафедры Горные работы
профессор, доктор технических наук,
академик ЕАГН
тел. +375 33 66 11 563;
onica54@mail.ru.

Оника Сергей Георгиевич



Адрес: Республика Беларусь
220013, Минск, пр. Независимости, 65
Белорусский национальный технический
университет

