

Отзыв

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

В настоящее время буровзрывные работы являются важнейшей составляющей современного горного дела, и от их корректно подобранных параметров зависит качество выполненных работ. В большинстве своем, традиционные методики расчета параметров буровзрывных работ представляют собой сложные эмпирические зависимости, расчет которых ведется на основе первоначального определения удельного расхода взрывчатого вещества, однако существуют и другая группа методик, где расчет выполняется на основе определения зон регулируемого дробления. Данная группа методик отличается более обширным подбором используемых в расчетах параметров, а также на их основе зачастую создаются специализированные программные продукты по автоматизированному подбору параметров буровзрывных работ.

Данный факт подтверждает актуальность и значимость проведенного автором исследования, касательно обоснования параметров буровзрывных работ на основе методики, базирующейся на достоверном определении зон регулируемого дробления (зона смятия и зона трещинообразования).

Научная новизна диссертационного исследования заключается в установлении зависимостей параметров буровзрывных работ от размеров зон регулируемого дробления при строительстве подземных горных выработок. Автором, при выявлении зависимостей было учтено состояние и перспективы развития буровзрывных работ как в России, так и за рубежом. При этом особо следует отметить рассмотрение автором влияния вязкости горной породы на количество взрывных врубовых шпуров, как наиболее весомого фактора в вопросе создания врубовой полости.

Судя по автореферату, Кирсанов А.К. успешно решает поставленные им задачи, а достоверность и обоснованность результатов определяется использованием аналитической и статистической информации. Также, автором были проведены опытно-промышленные испытания предлагаемой методики, а результаты исследований опубликованы в авторитетных российских и зарубежных изданиях.

С точки зрения недостатков в работе следует отметить то, что автору целесообразно было бы привести определения рассматриваемых в автореферате зон смятия и трещинообразования, для более четкого понимания.

Несмотря на представленное замечание, считаем, что диссертация на тему «Обоснование параметров буровзрывных работ при строительстве подземных горизонтальных и наклонных горных выработок», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченным исследованием, в котором содержится решение актуальной научной задачи. Диссертационное исследование отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Кирсанов Александр Константинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Фефелов Сергей Владимирович

Кандидат технических наук

Директор

ООО «Абаза-Энерго»

Адрес: 655750, Республика Хакасия, г. Абаза, ул. Гагарина 2,а

Сайт: abazaenergo.ru

E-mail: abaza-energo@mail.ru

Тел.: 8(39047)2-45-89

«7» 10 2019 г.


(подпись)

Подпись Фефелова Сергея Владимировича заверяю 17.10.2019 г.

Начальник отдела кадров,

труда и заработной платы

ООО «Абаза-Энерго»

17.10.2019 г.



Дербенёва Наталья Гавриловна