

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Обоснование параметров буровзрывных работ при строительстве подземных горизонтальных и наклонных горных выработок», представленный Кирсановым Александром Константиновичем по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Актуальность работы не вызывает сомнений, т.к. расчёт рациональных параметров буровзрывных работ при проходке выработок является одним из наиболее сложных вопросов в современном горном деле. Существующие методики дифференцированно учитывают совокупное влияние основных факторов, таких как физико-механические свойства массива, тип применяемого взрывчатого вещества, диаметр, конструкция и длина заряда, чем объясняется нестабильность показателей буровзрывных работ и низкая их эффективность.

Поэтому цель работы направлена на обоснование параметров буровзрывных работ при проведении горизонтальных и наклонных горных выработок для снижения объёмов бурения и расхода взрывчатых материалов при совокупном повышении коэффициента использования шпуров с учетом совокупного учёта горнотехнических и горно-геологических условий ведения работ.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по снижению объёмов бурения и расхода взрывчатых материалов при совокупном повышении коэффициента использования шпуров за счёт рационального расположения взрывных шпуров по плоскости забоя, основанного на определении размеров зон регулируемого дробления, имеющая важное значение для развития горнодобывающей отрасли России.

Основные научные и практические результаты заключаются в исследовании, разработке и испытании в промышленных условиях на рудниках Норильского промышленного района паспортов буровзрывных работ. с сокращением удельного расхода ВВ и объёмов бурения и с повышением коэффициента использования шпуров.

Замечание по автореферату: нет технологических решений, закрепленных изобретениями.

Оценивая в целом научные положения, выводы и рекомендации, предоставленные в диссертации, следует отметить их достаточную обоснованность и достоверность, а их реализация в методических разработках, технических предложениях по решению поставленной проблемы, свидетельствует об их завершенности и практической ценности.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой дано новое решение научно-технической задачи по обоснованию параметров буровзрывных работ при строительстве подземных горизонтальных и наклонных горных выработок, имеющей существенное значение при эксплуатации шахт, а ее автор Кирсанов Александр Константинович, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (открытая, подземная и строительная)».

Демин Владимир Федорович

Доктор технических наук,
академик МАИН, Иностраный член
Горной академии России,
профессор кафедры разработка
месторождений полезных
ископаемых КарГТУ

Контактные данные:

РГП на ГХВ "Карагандинский государственный
технический университет" МОиН РК
100027, г. Караганда, пр. Нур Султана 56.
Тел.: 7212 566822, факс: +7212 565234.
Эл.почта: nich@kstu.kz, сайт: www.kstu.kz
Демин В.Ф. сот. 87017525855,
e-mail vladfdemin@mail.ru

Подпись подтверждаю

26.09.2019



Демин В.Ф.

ЗАБЕРЯЮ
Директор ДАР КарГТУ