

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мироненко Ильи Александровича «Разработка и обоснование параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Очевидно, что отработка запасов угля, расположенных рядом с угледобывающими предприятиями является экономически целесообразной, т.к. используется уже действующая инфраструктура предприятия. Зачастую такая отработка усложняется тем, что доступ к запасам угля ограничен намытыми ранее гидроотвалами. Рекомендации по безопасной и эффективной технологии отработки пород разных зон гидроотвала, в первую очередь неконсолидированных пород, в настоящее время отсутствуют. Поэтому тема диссертации И. А. Мироненко, направленная на разработку и обоснование параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов, является актуальной.

Работа имеет безусловную новизну, которая заключается в установлении критериев пространственного зонирования намытого массива гидроотвала по показателям консистенции и величины угла внутреннего трения, а также обосновании принципов рационального сочетания производительности грунтового насоса земснаряда и гидромонитора. Разработанный автором новый алгоритм, обеспечивающий минимизацию удельных затрат, можно легко перенести на персональный компьютер, что обеспечит оперативный расчёт рациональных параметров комбинированной технологии разработки и переукладки пород гидроотвала и будет способствовать расширению цифровизации горного производства.

Замечания:

1) В автореферате (стр. 5, 11, 13, 17) приводятся ссылки лишь на разрез АО «Черниговец». При этом не указано, каким образом полученные результаты можно применить для условий других разрезов.

2) На стр. 14 упоминаются базы данных, полученных для условий гидроотвала. При этом не указано какие параметры содержат эти базы, при помощи какого программного обеспечения они созданы, в какую компьютерную систему они входят и какой СУБД управляются.

В целом, отмеченные замечания не снижают научную и практическую ценность исследования, что позволяет сделать вывод о том, что научно-квалификационная работа «Разработка и обоснование параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов» соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, представляет законченное научное исследование на актуальную тему, результаты которого имеют научное и практическое значение, а ее автор Мироненко Илья Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Заместитель директора по научно-административной работе ФИЦ УУХ СО РАН,
канд. техн. наук по специальности 05.15.02

Подземная разработка месторождений
полезных ископаемых, доцент
тел.: 8 (3842) 36-82-02
e-mail: centr@coal.sbras.ru;



Зиновьев

Зиновьев

Василий Валентинович

16.08.2022

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углекислотной химии Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ УУХ СО РАН). Россия, 650000, г. Кемерово, проспект Советский, д. 18.

Тел./факс (3842) 36-34-62; E-mail: centr@coal.sbras.ru; <http://www.coal.sbras.ru>

Я, Зиновьев Василий Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Зиновьев
16.08.2022

Зиновьев В.В.