

## **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертационной работы*

**Мироненко Ильи Александровича**

**на тему «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)»**

Диссертационная работа Мироненко И.А. посвящена проблеме переукладки способом гидромеханизации грунтов гидротехнических сооружений, которые находятся над промышленными запасами угля.

В диссертационной работе отражены результаты исследований по взаимодействию комплексов оборудования гидромеханизации (гидромониторно-землесосных комплексов и земснарядов) для разработки и переукладки грунтов, намывтых ранее в гидроотвалы, а также установлению зависимости изменения параметров этой технологии от горнотехнических условий для разработки методики выбора оптимальных и самое главное безопасных параметров гидромеханизированной технологии.

Решение задачи по обеспечению безопасной и эффективной разработке и переукладке грунтов, намывтых ранее в гидроотвалы является актуальной.

Основное научное содержание работы состоит в обосновании и реализации методики определяющей технологическую последовательность применения земснарядной разработки и гидромониторного размыва пород в разных зонах гидроотвала, а также их сочетание в единой технологической цепи, позволяющей использовать гидросмесь от гидромонитора для обеспечения работы землесосного снаряда, при этом порода, разработанная земснарядом, дополнительно повышает концентрацию твердого в этой гидросмеси, которая далее транспортируется в другой гидроотвал для укладки.

На основании предложенного в работе методического подхода запатентован новый способ обеспечения безопасного доступа к полезным ископаемым, которые залегают под гидроотвалом.

Достоинством диссертационной работы является то, что предложена последовательность и сочетание гидромеханизированных технологий в разных зонах гидроотвала различных по физико-механическим свойствам пород, что исключает возможность возникновения инцидентов и аварий при оползнях или выпорах из неконсолидированной части пород гидроотвала, которые образуются, если гидроотвал смывать только гидромониторами.

Еще одним, не подчеркнутым в диссертации, достоинством работы является то, что начало работ по гидросмыву пород в верховьях гидроотвала не создает риска аварии на продолжающихся эксплуатироваться ограждающих сооружениях гидроотвала.

Исследования автора доведены до практической реализации в виде разработки методики (алгоритма) выбора параметров комплексной гидромеханизированной технологии разработки и перемещения пород из разных зон гидроотвала, обеспечивающих ее экономическую эффективность. Методика обеспечивает баланс параметров применяемого оборудования, устойчивый режим его эксплуатации и технико-экономическое сравнение. В работе для проектной организации ООО «СИГД» отражены рекомендации по обоснованию параметров

гидромеханизированной технологии для переукладки пород в условиях гидротвала № 2 разреза АО «Черниговец».

*В качестве замечаний следует отметить следующее:*

*- В автореферате не отражено, как на гидротвале, подлежащем размыву, определять зону обводненных неконсолидированных отложений, зону суглинистых пород и зону песчано-супесчаных отложений.*

*- В автореферате не отражено, имеют ли зоны (обводненных неконсолидированных отложений, суглинистых пород и песчано-супесчаных отложений) четкие границы или между ними есть переходные зоны.*

В целом анализ содержания автореферата диссертации и публикаций соискателя Мироненко И.А. показал, что выполненная им работа является законченной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям в части актуальности, научной ценности и практической значимости, имеет важное значение для решения задач горного дела, а ее автор Илья Александрович Мироненко заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Мы, Михайлова Татьяна Викторовна и Буянкин Павел Владимирович, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Кандидат технических наук, доцент  
заместитель директора Новационной фирмы  
«КУЗБАСС-НИИОГР») по мониторингу  
безопасности гидротехнических сооружений

Михайлова  
Татьяна  
Викторовна

Кандидат технических наук, заместитель  
директора Новационной фирмы  
«КУЗБАСС-НИИОГР») по экспертизе  
промышленной безопасности

Буянкин  
Павел  
Владимирович

ООО «Фирма по разработке и реализации эффективных новаций  
«КУЗБАСС-НИИОГР» (сокращенно Новационная фирма  
«КУЗБАСС-НИИОГР»):

*Юридический и фактический адрес:* Кемерово, Пионерский б-р, стр. 3, офис 205.

*Почтовый адрес:* 650054, Кемерово, Пионерский б-р, 4а.

*Телефон:* (384-2)-90-19-76; *e-mail:* mtv@kuzbass-niiogr.ru

Подписи Михайловой Т.В. и Буянкина П.В.  
удостоверяю:  
офис-менеджер



Рыженкова  
Елена Борисовна

18.08.2022