

Отзыв

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

В «Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года», утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2018 г. для устойчивого развития страны и поддержания достаточного уровня экономической и энергетической безопасности предложен ряд мер, в том числе повышение эффективности освоения известных, неразрабатываемых месторождений путем внедрения современных технологий извлечения полезных ископаемых. Поэтому диссертационная работа Мироненко И.А. «Разработка и обоснование параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов», направленная на вовлечение в народнохозяйственный оборот промышленных запасов угольных разрезов Кузбасса, перекрытых гидротвалами с намытыми в них ранее вскрышными породами, является актуальной.

Целью диссертационной работы является разработка и обоснование параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов, обеспечивающей безопасность и эффективность ведения горных работ.

Поставленная цель диссертационной работы достигается анализом и изучением: литературных источников, результатов теоретических и практических работ формирования гидроотвалов Кузбасса и исследованием физико-механических свойств намытых горных пород; взаимосвязи параметров технологии при комбинированной разработке пород гидромонитором и землесосным снарядом.

Особенно следует отметить, что автор предлагает на основе методологического подхода к гидромеханизированной переукладке пород гидроотвалов выбрать технические решения по их разработке и перемещению на новое место. Соискателем также разработан алгоритм определения параметров комбинированной гидромеханизированной технологии при совместной разработке пород гидроотвалов гидромонитором и землесосным снарядом на основе установленных зависимостей изменения производительности гидрокомплекса.

Результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию на отечественных и международных конференциях, опубликованы в 17 работах, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 1 – в издании, индексируемом международной базой данных Scopus, по теме диссертационного исследования получены 3 патента РФ на

изобретение.

По автореферату имеется замечание:

1. В заключении автореферата п. 5 утверждается, что главным фактором повышения эффективности работы технологического комплекса, состоящего из земснаряда и гидромонитора, осуществляющего размыв и переукладку горной массы, является увеличение плотности гидросмеси транспортируемой по пульповоду с 1073 до 1117 кг/м³. Однако, из приведенных в автореферате доводов не совсем понятно, за счет чего это происходит, так как всасывающая способность грунтового насоса земснаряда остается постоянной.

Указанное замечание не снижает научной значимости диссертационной работы.

Автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям ВАК Министерства науки и образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук. Представленную диссертантом работу можно квалифицировать как значительный вклад в решение актуальной проблемы, имеющую теоретическую и практическую значимость.

Диссертационная работа Мироненко Ильи Александровича «Разработка и обоснование параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов» соответствует паспорту научной специальности, а также требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Я, Вильмис Александр Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, заведующий кафедрой геотехнологических способов и физических процессов горного производства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»


Вильмис
Александр Леонидович

25.07.2022

Подпись Вильмиса А.Л. заверяю:
Начальник отдела по работе с персоналом



Мельникова Ольга Олеговна
25.07.2022

117997, ГСП-7, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23, МГРИ-ГЕО (495) 255-15-10, доб. 11-31,
vilmisal@mgri.ru