

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Бурмистрова Константина Владимировича** на тему «Разработка геотехнологических решений по сохранению устойчивости функционирования горнорудных предприятий путем поэтапного вскрытия запасов глубоких горизонтов при открытой и комбинированной отработке крутопадающих месторождений» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Ухудшающиеся условия разработки глубоких горизонтов рудных карьеров и проектирование горнотехнической системы изменением существующей или созданием новой схемы вскрытия с улучшением технико-экономических показателей процесса транспортирования горной массы при открытой и комбинированной геотехнологии подчеркивают актуальность избранной темы диссертационной работы.

В работе предложены геотехнологические решения при обосновании параметров системы вскрытия горнодобывающих предприятий, позволяющих выбрать стратегию перехода на новый этап разработки и обосновать формирование рабочей зоны карьеров с циклично-поточной технологии транспортирования горной массы с глубоких горизонтов карьеров.

Научно-практические результаты работы заключаются в обоснование эффективности при переходе на разработку глубоких горизонтов за счет обеспечения поэтапного вскрытия запасов с увеличением доли поточной технологии транспортирования горной массы и применением подъемников до конечной глубины карьера.

Методы исследования включают систематизированное обобщение опыта разработки рудных месторождений, анализ горнотехнических систем в области вскрытия месторождений при открытом и комбинированном способах разработки; имитационное моделирование с использованием специализированных программных продуктов; многокритериальные методы принятия решений и технико-экономическая оценка.

Разработанные геотехнологические решения рекомендованы к использованию при проектировании новых и реконструкции действующих горнодобывающих предприятий, а так же внедрены в учебный процесс при подготовке горных инженеров.

Материалы диссертационной работы апробированы и получили одобрение на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 48 научных работ, из них: 16 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; 13 – в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus; 12 –

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>17.06.2022</u>
Фамилия регистратора _____

в прочих изданиях; 3 учебных пособиях и 2 монографиях, а также зарегистрирована 1 программа для ЭВМ и получен 1 патент.

Основные замечания по автореферату следующие.

1. На рисунке 2 «Изменение объемов вскрышных работ в соответствии с глубиной карьера и принятой схемой вскрытия» не конкретизированы вскрывающие выработки.

2. Как влияет закономерное изменение экономической эффективности вариантов вскрытия изображенной на рисунке 15 на срок эксплуатации карьера Малый Куйбас, расчеты представлены в общем виде.

В целом полагаю, что в работе решены поставленные задачи, и цель, заключающаяся в обеспечении устойчивого функционирования горнодобывающих предприятий в периоды перехода на очередные этапы разработки при освоении запасов глубоких горизонтов рудных месторождений открытой и комбинированной геотехнологиями.

Диссертационная работа «Разработка геотехнологических решений по сохранению устойчивости функционирования горнорудных предприятий путем поэтапного вскрытия запасов глубоких горизонтов при открытой и комбинированной отработке крутопадающих месторождений», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, отвечает требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Бурмистров Константин Владимирович**, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученая степень: доктор технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученое звание: доцент по кафедре «Открытые горные работы».

Должность: заведующий кафедры «Открытые горные работы».

Организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».

Селюков Алексей Владимирович

650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, sav.ormpi@kuzstu.ru тел. (3842) 396368

Я, Селюков Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Селюков Алексей Владимирович

Подпись Селюков А.В.
ученый секретарь совета
Э.В. Хаймиш
«08» 06 2022

