

## ОТЗЫВ

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

Непрерывный рост объемов добычи полезных ископаемых и глубины рабочей зоны карьеров, усложнение и ухудшение горнотехнических условий разработки объектов освоения, ставит перед горнодобывающими предприятиями задачи комплексного подхода к обеспечению устойчивости на всех этапах их функционирования. Особую актуальность это приобретает в периоды перехода на очередные этапы разработки глубоких горизонтов, что предопределяет необходимость учета множества экономических, технологических, экологических и социальных факторов, влияющих на выбор стратегии развития горнодобывающего предприятия. Принятие решений по выбору стратегии развития должно основываться на оценке и анализе большого количества параметров и показателей функционирования горнотехнической системы и её элементов, позволяющих реализовывать на предприятии современные, экологически приемлемые и экономически эффективные геотехнологии. Именно решению этой важной и актуальной для горнодобывающего производства и посвящена диссертационная работа Бурмистрова К.В., направленная на решение проблемы устойчивости горнодобывающего предприятия на всех этапах его функционирования.

Научное значение данной диссертационной работы заключается в разработке методологических основ устойчивого развития и функционирования горнорудных предприятий за счет поэтапного вскрытия запасов глубоких горизонтов при открытой и комбинированной обработке крутопадающих месторождений.

С практической точки зрения наиболее ценным является разработанный автором комплекс методов и методик, позволяющих выбирать наилучшую стратегию развития перехода горнодобывающего предприятия на новый этап разработки. Доказательство полученных теоретических выводов и рекомендаций подтверждается положительными результатами практической реализации результатов исследований на горнодобывающих предприятиях Челябинской и Оренбургской областях, Республики Башкортостан.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы в достаточной степени. Название работы соответствует её содержанию. Автореферат изложен грамотным научно-техническим языком. Следует отметить достаточно широкую апробацию основных положений диссертационной работы на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях с 2004-2022 гг., на заседаниях технических советов крупных горных предприятий Челябинской области, на научных семинарах НИИОГР, ИПКОН РАН и МГТУ.

По автореферату диссертации имеется следующее замечание:

- очевидно, что все предлагаемые в диссертационной работе стратегии развития горнотехнической системы имеют различные сроки их внедрения и использования, не ясно как эти временные периоды повлияют на выбор стратегии и на эффективность ее последующей реализации?

### Заключение.

Вышеизложенное замечание имеет не принципиальный характер и не может повлиять на положительную оценку научной и практической значимости полученных соискателем результатов исследований. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование на актуальную тему, в котором изложены научно обоснованные методологические, технические и технологические решения, связанные с решением актуальной научно-производственной проблемы, посвященной повышению устойчивого развития и

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	21.06.2022
Фамилия регистратора	

функционирования горнорудных предприятий в условиях ухудшающихся горнотехнических, экономических и экологических условий разработки месторождений при высокой интенсивности развития горных работ, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие горнодобывающей промышленности страны, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Бурмистров Константин Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Директор, главный научный сотрудник  
лаборатории проблем рационального  
освоения минерально-сырьевых ресурсов  
ИГДС СО РАН, доктор технических наук



Ткач Сергей Михайлович

677980. г. Якутск, пр. Ленина, 43, +7(4112) 335930, igds@ysn.ru  
ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» - обособленное подразделение Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук (ИГДС СО РАН).

Ткач Сергей Михайлович, д.т.н. по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная открытая и строительная)», тел. +7(4112) 335930, e-mail: tkach@igds.ysn.ru

Я, Ткач Сергей Михайлович, автор отзыва, даю свое согласие на обработку персональных данных.

д.т.н.



Ткач Сергей Михайлович

Подпись д.т.н. Ткача С.М. заверяю:  
Учёный секретарь ИГДС СО РАН, к.т.н.



С.И. Саломатова

10 июня 2022 г.