

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации 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)».

Разработка рудных крутопадающих залежей открытым способом ведется глубокими карьерами с текущей глубиной 300-500 м и более, проектные глубины карьеров достигают 700-900 м, для многих предприятий рассматривается перспектива перехода на комбинированный способ разработки. Эффективность разработки месторождений на больших глубинах во многом будет определяться балансом между параметрами цикличной и поточной технологий транспортирования горной массы, с соответствующим изменением подходов к формированию схем вскрытия. Для этого на каждом этапе разработки месторождения, при обосновании вариантов и процесса транспортирования горной массы, необходимо учитывать большое количество экономических, технико-технологических, экологических и социальных факторов, влияющих на эффективность принимаемых решений.

В связи с этим, диссертационная работа Бурмистрова К.В., посвященная развитию теории вскрытия карьерных полей и научному обоснованию новых технологических решений по сохранению устойчивости функционирования горнорудных предприятий за счет поэтапного вскрытия запасов глубоких горизонтов при открытой и комбинированной отработке крутопадающих месторождений, является актуальной и ее научная и практическая значимость не вызывает сомнения.

В результате проведенных автором исследований установлено, что для эффективного ведения горных работ в диапазоне глубин 200-700 м целесообразно использовать геотехнологические решения, реализуемые в предложенных стратегиях развития горно-технических систем: изменение параметров системы вскрытия в течение проектного периода эксплуатации карьера, переход на новый этап развития открытых горных работ или на открыто-подземный способ разработки, на использование сформированных техногенных георесурсов, не связанное с добычей руды. Установлено, что переход на очередной этап вскрытия глубоких горизонтов высокопроизводительных карьеров (с глубины 200 м), обрабатывающих мощные крутопадающие месторождения с низким содержанием полезных компонентов, должен осуществляться путем развития циклично-поточной геотехнологии транспортирования горной массы с изменением конструкции рабочей зоны и переходом на высокие уступы в безрудном массиве для увеличения ширины и сокращения количества рабочих площадок, интенсификации отработки участков будущего размещения карьерных подъемников, что позволяет в 1,5-1,8 раза ускорить обустройство перегрузочных пунктов с шагом их переноса 170-200 м.

По работе имеются вопросы и замечания:

1. В тексте автореферата на рисунках 5 и 6 приведена оценка значимости параметров системы вскрытия, полученная экспертным методом, при этом не указывается учитывалась ли согласованность мнений экспертов.
2. Могут ли полученные результаты исследований быть использованы для горнодобывающих предприятий, разрабатывающих угольные месторождения?

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	
Дата регистрации, <u>02.06.2022</u>	
Фамилия регистратора _____	

Представленные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

В целом диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842, утвержденного Правительством РФ 24.09.2013 г., а ее автор Бурмистров Константин Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

ООО «Восточно-Бейский разрез»
исполнительный директор,
канд. техн. наук

Адрес: 655796, Республика Хакасия,
с. Кирба, ул. Майская 6,
Тел.: 8 (390) 225-93-13,
E-mail: PopovDV@suek.ru



Попов Денис Владимирович

Даю согласие на обработку и использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Подпись Д.В. Попова заверяю,
Заместитель исполнительного
директора по персоналу
«25» мая 2022 года.

Стребкова Светлана Федоровна