

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бурмистрова К. В. 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)»

Автор ставит целью исследования – разработать комплекс технологических решений по обеспечению устойчивого функционирования горнодобывающих предприятий в периоды перехода на очередные этапы разработки при освоении запасов глубоких горизонтов рудных месторождений.

Актуальность поставленной цели и самого исследования обусловлена закономерным вовлечением в разработку открытым способом рудных месторождений, имеющих все большую глубину залегания. При этом вопросы вскрытия глубоких горизонтов приобретают особую актуальность и оказывают существенное влияние на технические решения на весь срок отработки месторождения.

Обоснование рациональных параметров системы вскрытия, учитывающей неоднократную смену технологических решений по мере углубления горных работ и оказывающей значимое влияние на устойчивость функционирования, требует научно-методического рассмотрения вскрытия как динамичной системы, связывающей в пространстве и времени все комплексные экономические показатели предприятия на всем сроке реализации проекта, что является важной научной проблемой и имеет зачастую критическое хозяйственное значение для рудных горнодобывающих предприятий.

Научная новизна выполненных автором исследования формирования систем вскрытия глубоких горизонтов карьеров при разработке рудных месторождений подтверждается разработкой методологического подхода с использованием комплексных критериев оценки параметров систем вскрытия и систематизацией технологических решений по этапам их реализации при проектировании строительства или реконструкции карьеров.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждены фактическими данными из мировой практики и практики использования основных положений предложенной методологии при комплексном планировании инновационного развития ряда карьеров РМК.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Автор рассматривает вскрытие глубоких горизонтов карьеров как некий новый этап в освоении месторождения, требующий отдельного нового решения. В практике проектирования же обосновываются все этапы вскрытия месторождения до конечной экономически целесообразной глубины, включая концептуальные решения по созданию технологических условий для вскрытия запасов за конечной границей карьера. Это связано, как правило, с невозможностью изменить предыдущие этапы развития системы вскрытия при реализации проекта.
2. Автор рассматривает систему вскрытия как подсистему горнотехнической системы карьера, обеспечивающей транспортный доступ к рабочим местам и объектам. На практике функция системы вскрытия гораздо шире и выходит за рамки обеспечения транспортного доступа. Вскрытие обеспечивает увязку в пространстве и времени порядка отработки месторождения, что в свою очередь, определяет возможность обеспечения как производственных показателей предприятия, так и требуемой динамики генерации доходов бизнеса.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации: <u>24.06.2022</u>
Фамилия регистратора _____

Указанные замечания не снижают научного значения и практической ценности работы. Автореферат написан технически грамотным языком и полностью раскрывает защищаемые научные положения.

Судя по автореферату, 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)».

Зам. генерального директора  
ООО «НТЦ-Геотехнология», канд.техн.наук  
E-mail: [lapaev@ustup.ru](mailto:lapaev@ustup.ru)  
Тел. +7 (919) 354-65-80

Лапаев Василий Николаевич

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

Лапаев Василий Николаевич

Подпись Лапаева В.Н. подтверждаю,  
директор по персоналу

Каплан С.М.

Контактные данные: Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ-Геотехнология»,  
454004, г. Челябинск, ул. Парковая 4б  
тел. (351) 220-22-00, E-mail: [info@ustup.ru](mailto:info@ustup.ru), [www.ustup.ru](http://www.ustup.ru)

