

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Глебова Андрея Валерьевича «Методология адаптации параметров горнотехнической системы глубоких карьеров с автомобильно-конвейерным транспортом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

В последние годы освоение месторождений твердых полезных ископаемых сопровождается ухудшением горно-геологических условий, снижением качества минерального сырья, ростом глубины ведения горных работ. На крупных карьерах, глубина которых достигла 400 м и более, для обеспечения рентабельной работы важное значение имеет учет и взаимоувязка целого ряда факторов и технологических решений, включая особенности формирования карьерного пространства, параметры систем разработки, принципы построения эффективной транспортной системы и других.

Поэтому актуальность исследований, направленных на развитие теории формирования и функционирования транспортной и горнотехнической систем карьера во взаимосвязи с развитием карьерного пространства с целью исключения их взаимного несоответствия, возникающего при изменении условий разработки крутопадающих глубокозалегающих рудных месторождений, не вызывает сомнений.

Основная цель работы заключается в разработке методологии достижения взаимного соответствия технологической и технической подсистем горнотехнической системы карьера на основе установления динамического равновесия параметров этих взаимозависимых подсистем.

Решение поставленных диссертантом задач, позволило ему существенно развить теоретические положения обеспечения двух взаимoadaptируемых подсистем: технологической и технической, позволяющих определить приоритетные направления совершенствования процесса транспортирования с учётом прогнозируемого изменения внешней и внутренней среды, что имеет важное научное значение.

Практическая значимость результатов работы заключается в использовании установленных закономерностей, критериев, показателей, а также методологии взаимной адаптации развивающихся транспортной и горнотехнической систем карьера для оптимизации технологических решений и снижения затрат на транспортирование горной массы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Какие именно роботизированные комплексы имел ввиду автор, предлагая адаптационные воздействия на технологическую и техническую подсистемы ГТС, позволяющие перейти на разработку месторождений с использованием роботизированных геотехнических комплексов.

2. В первом научном положении не полностью раскрыта суть закономерности возникновения взаимного несоответствия технологической и технической подсистем горнотехнической системы карьера.

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Судя по автореферату, диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, которые в достаточном объеме освещены в опубликованных автором статьях и монографиях.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а также п. 9 «Положения о порядке присуждения степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, обладает новизной, имеет научную и практическую значимость, а ее автор Глебов Андрей Валерьевич, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук, член-корреспондент РАН, доктор технических наук по специальности 25.00.20

Рассказов Игорь Юрьевич

21 июня 2022 г.

Адрес учреждения:
680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 54. ХФИЦ ДВО РАН
Телефон: (4212)327927. Электронная почта: adm@khfrc.ru

Я, Рассказов Игорь Юрьевич, автор отзыва, даю свое согласие на обработку персональных данных.

Рассказов Игорь Юрьевич

Подпись Рассказова И.Ю. удостоверяю:
Главный специалист службы кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук

Волокжанина Н.В.