

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Харитонова Игоря Леонидовича* на тему «*Разработка технологии высокоинтенсивной угледобычи при доработке выемочного столба и подготовки демонтажной камеры*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Существующие схемы подготовки демонтажных камер при высокоинтенсивной отработке мощных пологих угольных пластов требуют проведения работ по дополнительному креплению кровли и бортов для их нормального функционирования на весь период извлечения механизированного комплекса. Указанное обстоятельство является ограничительным фактором для роста производительности подземной угледобычи. Поэтому научная задача, сформулированная в диссертации – обоснование технологических решений по подготовке демонтажных камер, обеспечивающих эффективное извлечение механизированного комплекса при отработке мощных пологих угольных пластов, является актуальной и практически значимой.

Основная идея диссертации заключается в учете выявленных особенностей пространственного распределения напряженно-деформированного состояния углепородного массива на завершающем этапе отработки выемочных столбов, при разработке технологических решений по подготовке и креплению демонтажных камер снижающих объемы дополнительных работ по их поддержанию. Для обоснования указанных технологических решений автор корректно использует в работе методы численного моделирования, сопоставляя их результаты с данными натурных исследований.

В автореферате диссертации убедительно обоснована научная новизна работы и практическая значимость полученных результатов.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в тексте автореферата выводов о возможности расширения границ областей практического применения разработанной технологии. Кроме того, при констатации применения того или иного оборудования или материала в диссертации точнее было бы сослаться или добавить их технические характеристики, что добавило бы возможность расширения границы использования данного метода подготовки демонтажных камер.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации. Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие их квалифицировать как решение научной задачи, состоящей в обосновании и разработке технологических решений по подготовке демонтажных камер, обеспечивающих эффективное извлечение механизированного комплекса при отработке мощных пологих угольных пластов.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, и соискатель Харитонов Игорь Леонидович заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Заместитель директора
АО «НЦ ВостНИИ»,
доктор технических наук

Соболев В.В.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
650002, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 3
Тел.: +7 (3842) 64-30-99,
E-mail: main@nc-vostnii.ru

Подпись Соболева В.В. удостоверяю
начальник отдела кадров
АО «НЦ ВостНИИ»



Волобуева Марина Петровна

«28» сентября 2020 г.