

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Копылова Константин Николаевича «*Обоснование и разработка метода оптимального управления технологическими процессами отбойки и транспортировки угля комплексно-механизированного забоя*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

В качестве объекта исследований в диссертационной работе выбрана горнотехническая система, включающая в себя массив горных пород (уголь, вмещающие породы) и технологическое оборудование комплексно-механизированного забоя (выемочной комбайн, скребковый конвейер, перегружатель с дробилкой, часть ленточного конвейера, находящегося в пределах выемочного участка до вентиляционной сбойки). Предметом исследования являются технологические режимы работы оборудования комплексно-механизированного забоя и параметры горнотехнической системы на выемочном участке.

Целью диссертационного исследования является обоснование и оптимизация технико-технологических решений, повышающих эффективность добычи угля при эксплуатации комплексно-механизированных забоев.

Общая научная задача диссертационного исследования состоит в обосновании необходимости оперативного управления режимами работы комплексно-механизированного забоя при отработке выемочных участков на основе использования математического моделирования для оптимизации загрузки транспортной линии и в разработке метода определения технологических режимов эксплуатации комплексно-механизированного забоя, обеспечивающих повышение производительности.

Для достижения поставленной цели автором были получены новые научные положения, соответствующие паспорту научной специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» пункт 3, представленные к защите. Практическая реализация результатов диссертационного исследования нашло отражение в «Технической политике АО «СУЭК» в области организации управления комплексным механизированным забоем» на основе разработанной автором математической модели» и используются на шахтах АО «СУЭК» на выемочных участках.

В качестве недостатка следует отметить следующее:

Математическая постановка общей научной задачи учитывает влияние только ограничений, связанных с превышением нормативного уровня концентрации метана, а другие факторы, такие как геомеханические, геодинамические, гидрологические и др, осложняющие ведение горных работ, не учитываются.

Следует отметить, что данное замечание не оказывает влияния на общую положительную оценку диссертационной работы.



По значимости полученных результатов и глубине проведенных исследований, диссертационная работа Копылова К. Н. «Обоснование и разработка метода оптимального управления технологическими процессами отбойки и транспортировки угля комплексно-механизованного забоя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям. А её соискатель, Копылов Константин Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Д-р техн. наук,  
начальник научно-исследовательского отдела  
ФГКУ «Национальный горноспасательный центр»

Д.Ю. Палеев

Подпись Палеева Д.Ю. удостоверяю

ФИО *Козырева Светлана Владимировна*  
*наставника от Демкина Кадров*  
«29» *ноября* 2019 г.



(подпись, печать)

Организация: Федеральное государственное казенное учреждение дополнительного профессионального образования «Национальный аэромобильный спасательный учебно-тренировочный центр подготовки горноспасателей и шахтёров».

Адрес: 654028, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Горноспасательная, д.5.  
Телефон: +7 (961) 716-7000  
E-mail: pal07@rambler.ru