

О Т З Ы В

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

Основываясь на материалах, представленных в автореферате, рассматриваемая автором тема диссертационной работы является актуальной и направлена на разработку метода определения оптимальной скорости подачи выемочного комбайна, обеспечивающей промышленную безопасность ведения горных работ на угольных предприятиях по газовому фактору. В связи с этим диссертантом сформулирована цель исследования, которая заключается в обосновании и оптимизации технико-технологических решений, повышающих эффективность добычи угля при эксплуатации комплексно-механизированных забоев.

Объектом исследования была 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. Идея работы заключается в использовании оперативного управления комплексно-механизированным забоем на основе математического моделирования для оптимизации загрузки технологического оборудования при обработке выемочного участка.

Практическая значимость исследования заключается в разработке метода определения технологических режимов эксплуатации комплексно-механизированного забоя, обеспечивающих повышение производительности при обработке выемочных столбов, который реализован в виде «Технической политике АО «СУЭК».

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается корректным использованием научных методов исследования. Результаты диссертации были опубликованы в 20 статьях, в том числе в 13 изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

На основании автореферата диссертации имеется следующее замечание. Из автореферата не ясно, какой математический метод оптимизации использует автор?

Несмотря на замечание, диссертационная работа Копылова К. Н. на тему «Обоснование и разработка метода оптимального управления технологическими процессами отбойки и транспортировки угля комплексно-механизированного забоя», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» является законченной научной работой, а диссертант Копылов Константин Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры горных машин и комплексов,
директор института промышленной
и экологической безопасности
докт. техн. наук,
25.00.22 – Геотехнология (подземная,
открытая и строительная)



Тациенко Виктор
Прокопьевич

06.12.2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ)

Адрес: 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28
тел.: 8(384-2)39-08-92, e-mail: ipeb@kuzstu.ru

Я, Тациенко Виктор Прокопьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«06» дек 2019 г.



Подпись д.т.н. Тациенко В.П. заверяю



ВЕРНО

начальник отдела управления делами

О.С. Карнадуд

12 20 19 г.