

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Копылова Константина Николаевича** на тему *«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)».

Актуальность

Научная задача обоснования и разработки метода оптимального управления технологическими процессами отбойки и транспортировки угля комплексно-механизированного забоя шахты является актуальной, т.к. попытка интенсификации работ по добыче угля ограничивается опасностью загазирования горных выработок.

Практическая значимость работы заключается в разработке метода определения технологических режимов эксплуатации комплексно-механизированного забоя, обеспечивающих повышение производительности при отработке выемочных столбов. В частности разработана и предложена «Техническая политика АО «СУЭК» в области организации управления комплексным механизированным забоем».

Достоверность выполненных автором исследований подтверждается использованием апробированных методик, средств и аппаратуры при проведении производственных экспериментальных исследований и наблюдений за изменением горнотехнической системы в ходе работы комплексно-механизированного забоя на выемочном участке; использованием при расчете классических положений по определению параметров горнотехнической системы при техногенном преобразовании массива горных пород; сходимостью результатов расчетов с фактически определенными параметрами горнотехнической системы и показателями

работы комплексно-механизированного забоя в ходе производственных экспериментов на выемочном участке с точностью до 10-12%; положительным опытом практического применения разработанного метода определения режимов работы комплексно-механизированного забоя на шахтах АО «СУЭК».

Автореферат написан понятным языком, с использованием принятой терминологии, оформление замечаний не вызывает.

По теме работы было опубликовано 20 статей, которые отражают суть работы, из них 13 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Материалы работы неоднократно обсуждались на научных конференциях и известны научной общественности.

По содержанию работы имеются следующие замечания:

Из автореферата не ясно, как практически определить оптимальный режим работе выемочного комбайна. В работе не указано, как математическая модель зависит от параметров выемочного участка (количество и тип секций, выемочной машины, угла падения, мощности скребкового конвейера) и пласта (мощность, марка угля, наличия породных простоев и пр.).

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов. В работе приведено достаточное количество примеров, и их описание не внушает сомнения в правильность проведения исследования.

Заключение

На основе ознакомления с авторефератом можно сделать вывод о том, что диссертация Копылова Константина Николаевича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Кандидат технических наук,
исполнительный директор
ООО «РУК»

Андрей Александрович Черепов



Удостоверяю:
Начальник отдела кадров
ООО «РУК»



Ирина Михайловна
Плотникова

Контактная информация:

Общество с ограниченной ответственностью «Распадская угольная компания»

654006, г. Новокузнецк, пр. Курако 33

тел: +7 (903) 943-11-68

email: Andrey.Cherepov@evraz.com