

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копылова Константина 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)».

Рецензируемая диссертационная работа посвящена решению задачи разработки метода определения режимов оптимального управления процессами отработки высокопроизводительных выемочных участков для условий угольных месторождений Кузбасса. Правильный выбор режима оперативного управления комплексно-механизированным забоем позволит при планировании работы выемочного участка обеспечить максимальную загрузку технологического оборудования, выявлять негативные тенденции изменения техногенной среды и ранних предвестников аварийных происшествий, оценивать риски возможных простоев и аварийных происшествий, разрабатывать превентивные мероприятия по нейтрализации или минимизации возможных негативных проявлений.

Этапы решения поставленной задачи следующие:

- анализ причин и продолжительности простоев выемочных участков, отрабатывающих запасы комплексно-механизированными забоями;
- исследование неравномерности загрузки забойно-транспортного технологического оборудования выемочных участков;
- определение возможности повышения производительности комплексно-механизированных забоев при отработке выемочных столбов;
- определение влияния на производительность комплексно-механизированного забоя геометрических, технологических и техногенных параметров выемочного участка;
- разработка метода оперативного управления комплексно-механизированным забоем при отработке выемочных столбов.

Работа достаточно апробирована, ее результаты докладывались на 7 международных и российских конференциях. По теме диссертации Копылова опубликовано 20 научных работ, из них 13 в рекомендованных ВАК РФ

изданиях. Автореферат хорошо изложен, оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями

Замечания по автореферату:

1. Несколько завышен объем автореферата.

2. В автореферате отсутствует пункт соответствия научных положений, выносимых на защиту пунктам паспорта специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Тем не менее, в результате всего вышесказанного можно заключить, что диссертация Копылова Константина Николаевича является, актуальной работой, выполненной на достаточном научно-техническом уровне. Она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

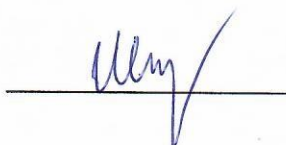
Шпрехер Дмитрий Маркович, доктор технических наук, 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, доцент, профессор кафедры «Электротехника и электрооборудование» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет

Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92

Телефон: +7(4872) 35-34-44

Факс: +7(4872) 35-81-81

E-mail: shpreher-d@yandex.ru



«026» ноября 2019 г.



ШПРЕХЕРА Д.М. заверяю
институт по кадровой работе
/А.В. Полтавец/
26 ноября 2019 г.