

## 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).

Повышение эффективности использования современных очистных механизированных комплексов является одним из направлений обеспечения конкурентоспособности подземной угледобычи. При этом, основную задачу на фоне усложнения с глубиной горно-геологических условий, представляет собой обеспечение стабильной производительной работы выемочно-транспортного комплекса с исключением неплановых простоев. Таким образом, тема диссертационной работы является, безусловно, актуальной.

На основе анализа и обобщения работ предшественников, а также проведенных собственных исследований Копыловым К.Н. получены результаты, имеющие как научное, так и практическое значение.

Автором проанализированы причины простоев очистных забоев, в том числе из-за метановыделения из отбитого угля, установлено влияние изменений скорости подачи комбайна на общую производительность, разработаны математические модели и алгоритмы, описывающие работу выемочно-транспортного комплекса на выемочных участках шахт. Реализация разработанных автором на основе результатов исследований рекомендаций по определению оптимальной скорости подачи комбайна в очистном забое позволит повысить производительность работы комплексно-механизированных очистных забоев до 20-30%.

Достоверность защищаемых научных положений подтверждается применением современных методов исследований, сомнений не вызывает.

В качестве замечания можно отметить неудачную формулировку автором п.1 научной новизны полученных результатов на с. 5 автореферата, поскольку необходимость оперативного управления работой комплексно-

механизированного забоя является очевидным требованием технологии и не нуждается в обосновании. Указанное замечание не отрицает положительной оценки работы в целом.

Таким образом, представленная Копыловым К.Н. работа выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Согласен на обработку персональных данных.

Декан горного факультета  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»,

доктор технических наук, профессор РАН



Казанин  
Олег Иванович  
16.12.2019

199106, Россия, Санкт-Петербург  
21-я линия, В.О., дом 2  
+7(812)3288211  
e-mail: Kazanin\_OI@pers.spmi.ru



О.И. Янович  
Заведующий отделом  
производства Е.Р. Яновицкая  
16 " 12 " 2019 г.