

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копылова Константина Николаевича, выполненной 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 данной работы, в первую очередь связана с тем, что в ней обоснованы пути повышения эффективности использования оборудования на выемочных участках за счет правильного выбора режима оперативного управления комплексно-механизированным забоем при интенсивной отбойки угля. Предполагается, что применение результатов исследований в практических условиях позволит повысить производительность комплексно-механизированных забоев, определить влияние на нее геометрических, технологических и техногенных параметров выемочного участка, а, следовательно, повысить производственно - экономические показатели шахты. Таким образом, тема исследований актуальна и имеет большое значение для угольной отрасли России.

В работе обоснована необходимость оперативного управления режимами работы комплексно-механизированного забоя при отработке выемочных участков, на основе использования математического моделирования для оптимизации загрузки транспортной линии, а также разработан метод определения технологических режимов эксплуатации комплексно-механизированного забоя, обеспечивающих повышение его производительности.

Исследования выполнены на высоком научном уровне, с использованием современных средств моделирования и матанализа, проведены экспериментальные исследования в шахтных условиях, подтвердившие, ранее полученные результаты теоретических исследований.

В качестве замечания к работе можно отметить:

1. Научные положения не однозначно отражают их значимость. По моему мнению научное положение должно содержать какие-либо закономерности.

2. Плохо представлены зависимости на рисунке 3, так как не видно ни одного обозначения, а в тексте не пояснен ни один из параметров по которому эти зависимости строились.

В качестве достоинства работы можно отметить грамотное изложение материала, хорошую структуру автореферата, достаточное раскрытие темы исследований.

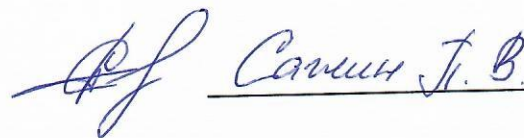
Считаю, что автор работы Копылов К.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – “Геотехнология (подземная, открытая и строительная)”.

Сажин Павел Васильевич
К.т.н. по специальности 05.05.06 – “Горные машины”,
Старший научный сотрудник Лаборатории подземной
разработки угольных месторождений
ФГБ УН Институт горного дела им. Н.А.Чинакала Сибирского отделения
Российской академии наук
почтовый адрес: 630091, г.Новосибирск, Красный проспект, 54
www.misd.ru
e-mail: pavel301080@mail.ru
тел: 8(383) 205-30-30 (доб. 177)

П.В. Сажин

Я, Сажин П.В., автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

" 10 " декабря 2019 г.

 Сажин П.В.

Подпись Сагина П.В. удостоверяю
Ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.





А.П. Хмелинин