

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Бувевича Владимира Владимировича** «Обоснование режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся силовым воздействиям кровли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Эффективная и безопасная эксплуатация очистных механизированных комплексов во многом зависит от степени соответствия параметров машин, входящих в комплекс, изменяющимся в широком диапазоне горно-геологическим условиям. В наибольшей мере это относится к секциям механизированной крепи. Однако, они создаются под наиболее тяжёлые условия, работают в циклически повторяющихся режимах с большими усилиями распора и импульсным регулированием их сопротивления и не приспособляются в процессе эксплуатации к изменяющимся горно-геологическим условиям по силовым параметрам и их режимов работы.

Поэтому работа Бувевича В.В., направленная на решение задач обоснования режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся силовым воздействиям кровли, является своевременной и актуальной.

Диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью. Автором на основе анализа режима работы секции механизированной крепи впервые обоснованы функциональные зависимости режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся нагрузкам кровли в соответствии с трехуровневой структурой деформационно-силовой характеристики гидростоек секции крепи влияющих, на уменьшение диапазона изменчивости сил сопротивления гидростоек безударному опусканию пород непосредственной кровли, а также в обосновании непрерывного способа регулирования сопротивления гидростоек секции механизированной крепи опусканию пород кровли в комплексно-механизированном очистном забое. Обоснована методика выбора параметров блока безимпульсного регулирования сопротивления гидростоек секции механизированной крепи опусканию пород кровли с вытеснением рабочей жидкости в напорную магистраль комплекса с попутной утилизацией потенциальной энергии кровли, новизна этих решений подтверждена патентами РФ на изобретения.

Материалы диссертации опубликованы в 9 печатных работах, в том числе основные научные результаты в 3 статьях в ведущих изданиях, входящих в перечни ВАК при Минобрнауки России, 2 патентах РФ на изобретение, 1 статье в издании, индексируемом БД Scopus.

Замечания по автореферату:

1. Цель работы сформулирована расплывчато и не конкретно. Отсюда не ясно в какой мере она достигнута.
2. В основных выводах автором не приводятся численные значения параметров эффективности и надежности очистного механизированного комплекса, достигаемые за счет результатов исследований автора, что

затрудняет представление о экономической целесообразности исследования в целом.

3. По тексту автореферата встречается термин «топтание» кровли, как без кавычек, так и в кавычках. В диссертационной работе следовало бы использовать более научные термины.

Замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Заключение

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Бувевич В.В. является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой соответствующей уровню кандидатских диссертаций, в которой решена научная задача по обоснованию режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся силовым воздействиям кровли, для повышения устойчивости технологического процесса добычи угля, что имеет важное хозяйственное значение для горнодобывающей отрасли. Работа соответствует специальности 05.05.06 "Горные машины" и критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор Бувевич Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины.

Профессор кафедры «Горное дело»
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,

доктор технических наук, профессор



Сысоев Николай Иванович

346400, г. Новочеркасск, Ростовской обл.,
ул. Просвещения, 132 тел: 8(863)5255317
E-mail: sysoevngmo@gmail.com

7.05.19г

Подпись Н.И. Сысоева удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
ЮРГПУ(НПИ)



Холодкова Нина Николаевна

Я, Сысоев Н.И., даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку



Н.И.Сысоев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»