

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научно-практической задачи обоснования режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся силовым воздействиям кровли. На основании выполненных автором экспериментальных и теоретических исследований получены новые зависимости режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся нагрузкам кровли в соответствии с трехуровневой структурой деформационно-силовой характеристики гидростоек с учетом уменьшения диапазона изменчивости сил сопротивления гидростоек безударному опусканию пород непосредственной кровли. Такая разработка позволяет повысить безопасность и эффективность проведения добычных работ в шахтах, способствует более «бережливому» использованию ресурса деталей и узлов механизированной крепи. Предложенные зависимости представляют интерес для добычи угля в комплексно-механизированных очистных забоях на шахтах Российской Федерации.

Обоснование непрерывного безимпульсного способа регулирования сопротивления гидростоек секции механизированной крепи опусканию пород кровли в комплексно-механизированном очистном забое, с вытеснением рабочей жидкости в напорную магистраль комплекса с попутной утилизацией потенциальной энергии кровли защищено двумя патентами РФ, что показывает её новизну и целесообразность апробации и внедрения на шахтах. Предлагаемый способ регулирования сопротивления гидростоек позволяет добиться снижения динамического и статического «топтанья» кровли, что позволяет существенно увеличить устойчивость и надежность работы комплекса.

Замечания по работе и уточняющие вопросы.

1. Из автореферата не ясно, что автор понимает под терминами статическое и динамическое «топтанья» кровли, а также необходимо разъяснить причины возникновения этого явления.

2. Не понятно, почему предложенный автором режим работы секций механизированной крепи приводит к снижению «топтанья» кровли и повышению устойчивости процесса добычи. В чём опасность «топтанья» кровли?

Изложенные замечания не снижают ценность работы и носят частный характер.

В целом, диссертация В. В. Бувевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача обоснования режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся силовым воздействиям кровли, что имеет существенное значение для горнодобывающей промышленности страны.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.05.06 – Горные машины и п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор, **Бувевич Владимир Владимирович**, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры горных машин и комплексов ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», д-р техн. наук., профессор

Лагунова Юлия Андреевна
14 мая 2019 г.

Доцент кафедры горных машин и комплексов ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», канд. техн. наук

Бочков Владимир Сергеевич
14 мая 2019 г.

Подписи Ю.А. Лагуновой и В.С. Бочкова заверяю:

Начальник ОК ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
горный университет»

Т. Б. Сабанова

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
Кафедра горных машин и комплексов, +8(343) 283-06-71
E-mail: yu.lagunova@mail.ru

