

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной задачи обоснования режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся силовым воздействиям кровли. Автор обосновывает функциональные зависимости режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся нагрузкам кровли в соответствии с трехуровневой структурой деформационно-силовой характеристики гидростоек, при уменьшении диапазона изменчивости сил сопротивления гидростоек безударному опусканию пород непосредственной кровли. Предложенные зависимости представляют интерес для добычи угля в комплексно-механизированных очистных забоях на шахтах Российской Федерации.

С практической точки зрения 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 имеет возможность промышленной апробации и последующего внедрения. Предлагаемый способ регулирования сопротивления гидростоек позволяет добиться снижения динамического и статического топания кровли, что позволяет существенно увеличить устойчивость работы комплекса.

Существенных недостатков в выдвигании гипотез, логичности выводов, применяемых методов обработки данных не обнаружено, однако, имеются замечания и уточняющие вопросы.

1. Приведены качественные деформационно-силовая и рабочая характеристики секции механизированной крепи (стр. 11, 14), работающей по разработанным в рамках исследования гидросхемам. Следует пояснить, в ходе каких исследований были получены указанные характеристики (математическое, физическое моделирование, натурный эксперимент и т.д.). Также отсутствуют сведения о статистической обработке результатов исследований, на основе которых построены характеристики.

2. Целью исследований (стр. 4) поставлено выявление закономерностей процесса циклического силового взаимодействия гидростоек с опускающимися породами кровли,

или другими словами установление зависимости изменения давления в полости гидростойки в условиях нарастающей нагрузки, однако данная зависимость не приведена. Результаты исследований на стенде следует привести при защите диссертации.

3. Принимая во внимание, что в натуральных условиях темп повышения давления может быть любым вплоть до скачкообразного, следует пояснить и обосновать, насколько надежной будет работа предложенных гидросхем при различных темпах повышения давления.

Изложенные замечания не снижают ценность работы и носят частный характер.

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

Главный специалист отдела

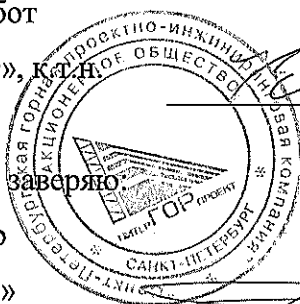
подземных горных работ

АО «ПитерГОРпроект», К.Т.Н.

Подпись Елькина В.С. заверяю

Генеральный директор

АО «ПитерГОРпроект»



Елькин Вячеслав Сергеевич

Богуславский Игорь Эмильевич

196066, Санкт-Петербург,  
Московский пр., д. 212, лит. А, пом. 1125

Тел.: +7 (812) 448-8006  
Факс: +7 (812) 448-8007  
E-mail: [info@pitergor.ru](mailto:info@pitergor.ru)