

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Буевича Владимира Владимировича «Обоснование режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся силовым воздействиям кровли», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Диссертация аспиранта заочного обучения Буевича В.В. посвящена решению актуальной задачи совершенствования режима работы секций механизированной крепи очистных механизированных комплексов обоснованием структуры и параметров блока безимпульсного регулирования сопротивления ее гидростоек опусканию пород непосредственной кровли.

Научной новизной исследования являются:

1. Выявление функциональной зависимости параметров режима работы секции механизированной крепи, адаптированной к медленно изменяющимся силовым воздействиям кровли, от параметров деформационно-силовой характеристики гидростоек секции крепи, что позволяет уменьшить диапазон изменчивости сил сопротивления гидростоек безударному опусканию пород непосредственной кровли.

2. Обоснование непрерывного безимпульсного способа регулирования сопротивления гидростоек секции механизированной крепи опусканию пород кровли в комплексно механизированном очистном забое.

3. Установление зависимости количества передаваемой в гидросистему комплекса энергии в процессе конвергенции боковых пород от фактических значений параметров гидростоек и режима работы секций механизированных крепей.

4. Обоснование методики 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.

Работу над диссертацией Буевич В.В. совмещал с ответственной работой в ООО «ТОМС-проект». Он показал себя серьезным и трудолюбивым исследователем, способным самостоятельно решать сложные научно-технические задачи.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных трудов, в том числе 3 статьи в двух российских изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования России, в том числе Буевичем В.В. в соавторстве получены два патента, защищающие устройство безимпульсного регулирования рабочего сопротивления гидростойки секции механизированной крепи, в том числе одна статья в издании, цитируемом в БД Scopus.

