

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кизилова Сергея Александровича «**Разработка системы управления питателем секции механизированной крепи в технологии с выпуском угля подкровельной толщи**», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Отработка мощных пологих угольных пластов с применением технологии выпуска угля подкровельной толщи массово применяется в угледобывающих странах. При этом, недостатки используемых в данное время комплексов, где выпуск происходит на дополнительный конвейер, установленный в завальной части лавы известны и трудно устранимы: отсутствие контроля как за качеством выпускаемой горной массы, так и за её количеством – соответственно нет контроля за полнотой выпуска полезного ископаемого из подкровельной толщи, что приводит к значительным потерям. Предложенная ИГД СО РАН и ИУ ФИЦ СО РАН крепь с управляемым выпуском угля подкровельной толщи на данный момент имеет схожие недостатки.

Соответственно, поставленная автором цель работы – разработка системы управления процессом выпуска угля подкровельной толщи, обеспечивающей повышение качества добываемой горной массы и снижение потерь полезного ископаемого, является актуальной.

Используя конструктивные преимущества, заложенные в секции крепи с управляемым выпуском угля подкровельной толщи, над современными образцами, автор предложил идею комплексного применения технологии машинного зрения и дозиметрического оборудования для контроля параметров горной массы на питателе и автоматического управления положением шиберной заслонки и питателем, встроенных в секцию механизированной крепи.

Решённые в работе автором задачи позволяют в дальнейшем создать секцию механизированной крепи, которая, работая в группе с другими такими же секциями может осуществлять одновременный выпуск угля из подкровельной толщи без перегруза конвейера.

Между тем в автореферате не освещён ряд инженерных вопросов касаемых изготовления элементов системы во взрывозащищённом исполнении, и работы системы машинного зрения в условиях налипания угольной пыли.

Диссертация Кизилова Сергея Александровича «Разработка системы управления питателем секции механизированной крепи в технологии с выпуском угля подкровельной толщи», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Я, Хажиев Вадим Аслямович, автор отзыва, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.


Заведующий лабораторией
эффективной эксплуатации оборудования
ООО «НИИОГР», доктор технических наук
по специальности: 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

«15» августа 2024г.



Хажиев Вадим Аслямович

Подпись заведующего лабораторией эффективной эксплуатации оборудования ООО «НИИОГР», доктора технических наук удостоверяю и заверяю

Старший инспектор по кадрам ООО «НИИОГР»  А.Ф.Пигина

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства» ООО «НИИОГР». Адрес (местонахождение): 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 30 оф. 717, тел. 8-351-216-17-92, e-mail: niigr@list.ru