

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касьяненко Андрея Леонидовича «Обеспечение устойчивости пород почвы выемочных выработок при наличии в их текстуре прочных слоёв» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Ухудшение горнотехнических условий разработки существенно увеличивает затраты, связанные с поддержанием горных выработок. Для условий Донецко-Макеевского района Донбасса причина потери устойчивости выемочных выработок, связано как правило с выдавливанием пород почвы, на что основная доля затрат приходится на ремонт выработок по поддирке пород почвы. В диссертационной работе А. Л. Касьяненко, обращает внимание на то, что при наличии в породах почвы особо прочных слоёв невозможно производить механизированную поддирку, а вместо неё применяются буровзрывные работы, что повышает энергозатраты на разрушение пород и снижает темпы работ. Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной. Решение указанной проблемы позволит уменьшить себестоимость единицы угольной продукции повысить её конкурентоспособность.

Таким образом диссертационная работа А. Л. Касьяненко посвящена решению актуальной научно-технической задачи – обеспечению устойчивости пород почвы выемочных выработок при наличии в их текстуре прочных слоёв.

При решении поставленных задач прикладного характера автором использован комплексный подход с применением аналитических, лабораторных и шахтных методов исследований, что свидетельствует о высоком научном уровне работы и достаточной компетентности автора. Предложенная классификация текстур с использованием введённого для этих целей «коэффициента разнопрочности» позволяет для каждого типа текстур пород почвы выделить рациональные сочетания параметров для эффективного применения системы «прочный слой – крепь усиления – рама основной крепи». При этом автор уместно использует компьютерные программные комплексы для решения функциональных зависимостей. Положительным фактором работы является шахтная проверка разработанного способа в условиях конвейерного штрека 8-й западной лавы пласта m_3 шахты им. Е.Т. Абакумова.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты в полной мере изложены в специализированных научно-технических изданиях и доложены на научно-практических конференциях.

К автореферату есть ряд замечаний:

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/17
« 12 » / 20 17

1. В названии работы указано определение текстура, однако речь идет о структуре почвы. Не является ли это ограничением области исследования?


2. Непонятно как при компьютерном моделировании моделировалась конструкции крепи и взаимодействия её с массивом пород?

3. В расчете «коэффициента разнопрочности» предложенный автором упущен момент учета глубины расположения прочного слоя относительно подошвы выработки.

Однако указанные замечания не снижают значимости полученных в работе результатов.


Диссертационная работа «Обеспечение устойчивости пород почвы выемочных выработок при наличии в их текстуре прочных слоёв» по объему экспериментальных данных и теоретических обобщений полностью отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней» Донецкой Народной Республики. Она выполнена на высоком научном уровне и является уточнением процесса деформирования пород при их разнопрочной структуре, а её автор, Касьяненко Андрей Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Кандидат технических наук по специальности 05.15.02 – «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», доцент кафедры инновационного менеджмента и управления проектами ГОУВПО «ДонАУиГС»


_____ А. В. Савенко
(подпись)

Адрес:
ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики»,
283015, г. Донецк, ул. Челюскинцев, 163а
тел.: +38(062) 337-71-08, 304-12-97.
E-mail: savenko-miner@mail.ru

Я, Савенко Андрей Владимирович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.


_____ А. В. Савенко
(подпись)

Подпись канд. техн. наук, доц. Савенко А. В. удостоверяю.

Начальник отдела кадров _____ Ф.И.О



(подпись)