

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Касьяненко Андрея Леонидовича

на тему: «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)

Диссертационная работа Касьяненко А. Л. посвящена решению актуальной научно-технической задачи – разработке и обоснованию параметров способа по обеспечению устойчивости пород почвы выемочных выработок при наличии в их текстуре прочных слоёв.

Одним из основных проблем угольных шахт Донбасса является обеспечение эксплуатационного состояния выемочных выработок. Одновременно с этим требуется постоянно решать проблемы их безремонтного поддержания, связанных с постоянным ухудшением горно-геологических условий.

Значительное внимание в решении задач по неудовлетворительному состоянию выработок является обеспечение их устойчивости в поисках нестандартных технологических решений и внедрения в практику горного производства научных достижений.

Общие вертикальные смещения пород почвы превышают смещения кровли и являются основной причиной потери устойчивости выработки. Основным видом ремонтных работ, связанным с последствиями смещений почвы горных выработок, является подрывка. Автор обращает внимание, что при наличии в почве прочных слоев незначительной толщины меняется характер деформирования почвы выработок. В таких условиях производить механизированную подрывку затруднительно или невозможно. Породы разрушаются БВР, что требует применения бурильного оборудования, отбойных молотков, ВВ, и т.п., поэтому темпы подрывки снижаются, а трудовые и материальные затраты растут.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования Касьяненко А.Л. не вызывает сомнения.

При решении поставленных задач прикладного характера автором использован большой массив расчетно-теоретического аппарата, что свидетельствует о высоком научном уровне работы и достаточной компетентности автора. При этом автор уместно использует компьютерные программные комплексы для решения функциональных зависимостей.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в установлении особенностей и закономерностей деформирования пород почвы выемочных выработок, при наличии в их текстуре прочного слоя.

Разработка новых способов основана на идеи использования несущей способности прочного слоя пород почвы для обеспечения устойчивости выемочной выработки. В работе уделено внимание разработанной автором классификаций типов текстур пород почвы, по которой обосновываются условия применения предложенного способа. Учет этих особенностей позволил разработать технологически простой и малозатратный способ обеспечения устойчивости пород почвы выемочных выработок.

Государственное высшее профессиональное образование
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/32
«21» _____ 20 17 г.

Положительным фактором работы является экспериментальная проверка в шахтных условиях полученных теоретических результатов, позволивших уменьшить смещения пород почвы в 2 раза.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты в полной мере изложены в специализированных научно-технических изданиях и доложены на научно-практических конференциях, на разработанные способы получено 4 патента.

К автореферату есть ряд замечаний:

1. В работе слабо обоснована величина необходимого отпора на прочный слой.

3. Зависит ли величина отпора крепи усиления от горно-геологической или горно-технической обстановки ?

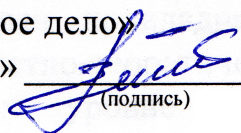
3. В шахтных исследованиях не отражен характер деформаций почвы по длине выработки.

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 существенным вкладом в технологии формирования и последующей разработки техногенных месторождений, а ее автор, Касьяненко Андрей Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Я, Рябичев Виктор Дронович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Доктор технических наук по специальности 05.15.02
«Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»,
профессор, заведующий кафедрой «Горное дело»
АФГТ ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В. Даля»


(подпись)

В. Д. Рябичев

Подпись Рябичева В. Д., подтверждаю:

Инспектор отдела кадров
АФГТ ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В. Даля»



Е.Н. Богачева

Адрес:

Антрацитовский факультет горного дела и транспорта
ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира
Даля»

94613, г. Антрацит, ул. Ильича, 1а

Телефон: +380(6431)2-62-68, 2-66-67

E-mail: afgt@mail.ru, afgt_pt@mail.ru