

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сиидова Владимира Николаевича "Обеспечение устойчивости выработок, сооружаемых в выработанном пространстве глубоких шахт", представленной на получение научной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Проблемы, поднятые в диссертационной работе, безусловно, являются актуальными для топливно-энергетического комплекса Донбасса, так как позволяют повысить устойчивость выработок, которые проводятся в выработанном пространстве глубоких шахт. Для этого в работе сформулированы и успешно решены 6 научных задач.

Исходя из обзора автореферата, автором проведен значительный объем научно-исследовательских работ с применением современных методов натуральных наблюдений, численного моделирования, статистической обработки экспериментальных данных, которые в совокупности с приведенной точностью совпадения экспериментальных и расчетных данных позволяет сделать вывод о достаточной обоснованности и достоверности выдвинутых автором научных положений.

Основными научными и практическими достижениями автора является следующее:

1. Лабораторными исследованиями в процессе уплотнения неслеживаемых пород различной кусковатости установлены величины коэффициента бокового распора аргиллита, алевролита и песчаника, которые используются при численном моделировании.

2. Получена эмпирическая зависимость между коэффициентами разрыхления и крепости разрушенных пород выработанного пространства.

3. Установлены зависимости между величинами скорости обнажения массива кровли лавой, мощностью пласта, глубиной разработки и продолжительностью сдвижения подрабатываемого массива в условиях глубоких антрацитовых шахт, необходимых для прогнозирования периода воздействия горного давления на устойчивость выработки;

4. Установлено, что применение компенсационных полостей между крепью и блочно-зависающим слоем кровли способствует снижению потерь сечения выработки при незначительном увеличении боковых смещений ее контура.

5. Разработан способ охраны горных выработок в обрушенных породах выработанного пространства.

6. Разработаны рекомендации по обеспечению продолжительной устойчивости сооружаемых в выработанном пространстве подготавливающих выработок глубоких антрацитовых шахт Донбасса.

7. Разработана технологическая схема отработки ярусов панели в восходящем порядке с проведением диагонально расположенных уклонов в выработанном пространстве, что позволило увеличить длину выемочного столба в 1,8...2 раза по сравнению с типовыми схемами.

Необходимо отметить следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, в каком геометрическом масштабе производилось моделирование компрессионных свойств разрушенных пород?

2. Не указано, за счет чего получен экономический эффект от внедрения проекта поддержания вентиляционного уклона № 3 пласта h_7 шахты им. Ф. Э. Дзержинского ГП «Ровенькиантрацит», проведенного по выработанному пространству лавы № 3 в размере 6192 тыс. руб.

Следует отметить, что приведенные замечания не уменьшают научной значимости выдвинутых автором положений.

Анализ автореферата позволил установить, что представленная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – "Геотехнология (подземная, открытая и строительная)", а ее автор, – Сиидов Владимир Николаевич, – заслуживает присуждения этой ученой степени.

Доктор технических наук по специальности,
доктор технических наук по специальности
25.00.22 – "Геотехнология", профессор кафедры
"Строительство и техносферная безопасность"
Шахтинского института (филиала) федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования "Южно-Российский государственный
политехнический университет(НПИ) имени М.И. Платова"

(подпись)

Колесниченко Евгений Александрович

346500, Ростовская область, г. Шахты, пр. Ленина, д. 1
Тел.: 8 (8636) 22-40-50, 8 (8636) 22-20-36 доб. 122
E-mail: stb@siurgtu.ru,

Я, Колесниченко Евгений Александрович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

(подпись)

Е.А. Колесниченко

Подпись Е.А. Колесниченко заверяю:

Начальник Административного отдела
ШИ (ф) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова

(подпись)

М.А. Салюк

