

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертацию *Евсюковой Алины Анатольевны* на тему: «Обоснование параметров технологических схем проведения выработок по пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

1. Актуальность темы диссертации

Обеспечение эффективности подземной угледобычи требует своевременного воспроизводства фронта очистных работ и эксплуатационного состояния подготовительных выработок в течение всего срока службы. При отработке тонких пластов, особенно на больших глубинах (Восточный Донбасс) при проходке выработок по пластам необходимо присекать породу, а также поддерживать выработки за лавой при бесцеликовых схемах подготовки выемочных участков. Как показывает практика, такие технологии очистных и подготовительных работ сопровождаются высокой трудоемкостью и низкой скоростью проходки, выдачей на поверхность больших объемов породы, не позволяют обеспечить безремонтного поддержания выработок. В условиях повышения требований к эффективности и экологической безопасности горного производства, разработка и обоснование параметров технологий проведения и поддержания выработок по тонким пластам, позволяющих оставлять породу в шахте при обеспечении высоких скоростей проходки и благоприятных условий для поддержания выработок является актуальной научной задачей.

2. Научная новизна исследований и полученных результатов заключается:

- в установлении зависимости величины смещений кровли выработок и заходок от параметров обнажения кровли при выемке межштрекового целика;
- в установлении экономического эффекта в результате оставления породы в шахте от параметров технологических схем в условиях шахты «Обуховская».

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением современных методов натурных, лабораторных и численных исследований; успешной апробацией результатов на научных форумах и конференциях высокого уровня. Результаты диссертации в достаточной степени освещены в 4 печатных работах. Получен 1 патент на изобретение.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-337 от 28.07.26
АУ УС

4. Научные результаты, их ценность

Научные результаты в виде способа проходки выработок с оставлением породы в шахте, алгоритма определения параметров технологии проходки с использованием установленных зависимостей смещений кровли выработок и заходов от параметров обнажения обладают научной новизной и практической значимостью, вносят вклад в развитие технологии подземной угледобычи.

5. Теоретическая и практическая значимость результатов диссертации заключается:

- в разработке способа проходки спаренных выработок по тонким пологим угольным пластам, позволяющего обеспечить оставление породы в шахте;
- в разработке алгоритма определения параметров предлагаемого способа проходки в зависимости от конкретных горно-геологических и горнотехнических условий;
- в установлении области технически возможного и экономически целесообразного применения способа проходки спаренных выработок с оставлением породы в шахте.

6. Рекомендации по использованию результатов работы

Результаты работы могут найти практическое применение в угледобывающих компаниях и проектных организациях при проектировании проведения выемочных выработок по тонким пологим угольным пластам на шахтах Восточного Донбасса и других бассейнов.

7. Замечания и вопросы по работе

1. На рис. 1 (с. 12 автореферата) не расшифрованы условные обозначения и в целом непонятно, какую смысловую нагрузку несет этот рисунок;

2. При определении области применения технологии автор указывает лишь диапазон мощностей пласта и угрожаемость по горным ударам. При этом непонятно, влияют ли на область применения и если влияют, то каким образом, такие факторы как глубина ведения работ, газоносность пластов, выбросоопасность и другие горно-геологические и горнотехнические факторы;

3. Из диссертации непонятно, каким образом определяется расстояние между сбойками при проведении выработок;

4. При определении экономического эффекта для обеспечения корректности сравнения в качестве одного из вариантов следовало рассмотреть комбайновую проходку одиночной выработки при бесцеликовой подготовке выемочных участков, а не только технологии с оставлением породы в шахте

8. Заключение по диссертации

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача по обоснованию параметров технологических схем проведения выработок по тонким пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте, что имеет существенное значение для развития технологии подземной угледобычи.

Аннотация отражает основное содержание диссертации.

Отмеченные в замечаниях недостатки не отрицают положительной оценки диссертации в целом.

Диссертация «Обоснование параметров технологических схем проведения выработок по пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор, Евсюкова Алина Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Официальный оппонент

Генеральный директор

ООО «Глубокий Инжиниринг»

кандидат технических наук

М.П.



**Кузьмин Сергей
Владимирович**

15.07.2026г.

Сведения об официальном оппоненте:

ООО «Глубокий Инжиниринг»

Почтовый адрес: Октябрьская наб, д. 104 к. 4 литера 3, помещ. 1-Н

193079, город Санкт-Петербург

Официальный сайт в сети Интернет: <https://deepmine.pro>

эл. почта: info@deepmine.pro телефон: +79046178839