

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

Современный этап развития горнодобывающей промышленности Российской Федерации характеризуется добычей угля на тонких и средней мощности пластах подземным способом с учетом минимального влияния горных работ на поверхность шахт. Кроме того, переходом горных работ на глубокие горизонты, что влечет за собой резкое ухудшение геомеханической обстановки и усложнением технологии проведения выработок, с сохранением выработок за лавой для их повторного использования в целях поддержания эксплуатационного сечения выработки, однако, из-за пучения пород с увеличением глубины добычи растут объемы подрывки почвы и в этом случае, применяемые технологии проведения и поддержания выработок не обеспечивают их безремонтного поддержания, предполагают присечку, выдачу породы на поверхность и складирование в отвалы по шахте.

Существует бесцеликовая подготовка, позволяющая повысить скорость проходки выработок, но она не решает вопросов безремонтного поддержания и оставления породы в шахте. Технологии проходки выработок широким ходом позволяют улучшить условия поддержания выработок и оставлять породу в шахте, но характеризуются высокой трудоемкостью и низкой скоростью проходки.

В связи с этим разработка научно обоснованных технологий проведения спаренных выработок широким ходом с оставлением породы в выработанном пространстве между выработками, с точки зрения оставления породы в шахте, обеспечения благоприятных условий поддержания выработок и технологических возможностей очистной выемки представляют наибольший интерес. При этом необходим поиск технических решений, обеспечивающих приемлемую скорость и трудоемкость работ по проведению и поддержанию выработок.

Рецензируемая работа вносит фундаментальный вклад в геомеханическое, технологическое обоснование процессов, протекающих в разнородных массивах, в переходе от одиночных к спаренным выработкам для подготовки выемочных участков с использованием комплекта

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-409 от 27.08.20
АУ УС

короткозабойного оборудования для проходки выработок и выемки целика между ними с оставлением породы от проходки в межштрековом выработанном пространстве:

- Разработан способ проходки спаренных выработок с оставлением породы в шахте, обеспечивающий переход от одиночных к спаренным выработкам для подготовки выемочных участков, а также более благоприятные по сравнению с применяемой технологией условия для очистных работ и поддержания выработок (патент на изобретение № 2827324).
- Установлены зависимости смещений кровли межштрекового выработанного пространства от горно-геологических и горнотехнических факторов, позволяющие определить предельно допустимую площадь обнажения кровли, при которой не требуется крепление.
- Установлены условия, определяющие техническую возможность и экономическую целесообразность перехода на проходку спаренных выработок с оставлением породы в шахте.

Практическая значимость диссертации подтверждается масштабным внедрением результатов. Результаты исследований в ООО НИПИ «Недра» при научном сопровождении горных работ при проектировании угольных шахт.

В качестве дискуссионных вопросов по автореферату необходимо отметить следующие:

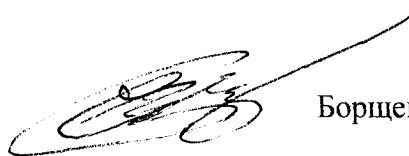
1. Из текста автореферата непонятно, как при проведении выработок определяется расстояние между сбоями.
2. В автореферате не указано, учитывалось ли влияние воды на породный массив, приводящее к размокаемости горных пород, применяемых для закладки пневмозакладочным комплексом «Титан - 1». Хотелось бы видеть более детальное геомеханическое обоснование синергетического эффекта при применении разработанной технологии и комплексном воздействии на массив.

Высказанные замечания не снижают общей высокой научной и практической ценности выполненного исследования. Диссертация А.А. Евсюковой является крупной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решен важная народнохозяйственная задача повышения надежности горных работ, а именно: обоснования параметров технологических схем проходки выработок по тонким и средней

мощности положим угольным пластам с оставлением породы в шахте при обеспечении необходимой скорости проходки и благоприятных условий поддержания выработок.

Диссертационная работа Евсюковой Алины Анатольевны «Обоснование параметров технологических схем проведения выработок по положим угольным пластам с оставлением породы в шахте», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России и раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета 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.

Проректор ФГБОУ ВО
«ДонНТУ»; заведующий
кафедрой «Строительство
зданий, подземных
сооружений и геомеханика»,
Проф., д-р техн. наук по
специальности
05.15.04

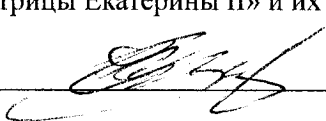


Борщевский Сергей Васильевич

Почтовый адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»
283001, ДНР, г. Донецк, ул. Артёма, д. 58
e-mail: borshevskiy@mail.ru
телефон: +7(856)301-07-69, +79493348931

Я, Борщевский Сергей Васильевич, автор отзыва, даю согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» и их дальнейшую обработку и размещение на сайте.

12 августа 2026 г.



Подпись доктора технических наук, профессора
Сергея Васильевича Борщевского удостоверяю

Начальник ОК
ФГБОУ ВО «ДонНТУ»



К.М. Садлова