

Отзыв

на автореферат диссертации Катышева Павла Викторовича
«Обоснование технологии выемки пологопадающих угольных месторождений при
веерной системе разработки» представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.22 Геотехнология (подземная,
открытая и строительная)

Автор ставит целью исследования – обосновать технологию и параметры веерной системы, обеспечивающих снижение затрат на горнотранспортные работы и повышение эффективности разработки пологопадающих угольных месторождений за счет исключения такого дорогостоящего технологического процесса как постоянное наращивание и перестройка магистральных транспортных коммуникаций.

Для достижения поставленной цели, автором решен комплекс задач, основными из которых, на наш взгляд являются, обеспечение постоянной ширины рабочей площадки при использовании веерной, а так же разработка и обоснование технологических схем исключающих снижение производительности выемочно-погрузочного оборудования при отработке клиновидного эксплуатационного блока

Для исключения снижения производительности автор рассматривает технологическую схему отработки не фронтальным, как при параллельном подвигании фронта, а диагональным забоем (рис. 7 автореферата), с изменяемым углом между забоем и линией фронта горных работ.

Кроме того, в ходе исследования автор сформулировал и, судя по автореферату, обосновал и доказал основные научные положения обладающими признаками новизны.

По автореферату имеются замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, как автор обосновал рациональную зону работы выемочно-погрузочных комплексов по условиям передвижки забойных конвейерных линий к следующему выемочному блоку и максимально возможной ширины экскаваторной заходки при включении объема полезного ископаемого предыдущего КЭБ (выделенная область на графике рис. 6)? Какие факторы учтены при обосновании?
2. Веерную систему разработки целесообразно использовать при угле наклона трассы хода экскаватора до 3 град. На разрезе Березовский-1 пласты залегают с углами до 8 град. Усложнение организация работы экскаватора в забое в этом случае может исключить все эффекты веерной системы.
3. Автор не рассмотрел в автореферате, отраженный в 4 выводе вопрос отработки запасов, не попадающих в контур веерной системы с учетом прямоугольной формы контура балансовых запасов.

Указанные замечания не снижает ценности диссертации. Автореферат написан технически грамотным языком. В целом судя по автореферту, диссертация Катышева П.В. на тему: «Обоснование технологии выемки пологопадающих

угольных месторождений при веерной системе разработки» соответствует паспорту специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная). Автор диссертации, Катышев Павел Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Начальник
отдела методического обеспечения, д.т.н.
E-mail: Pikalov@ustup.ru

Пикалов Вячеслав
Анатольевич
15.03.2018

Зам. начальника
технического отдела, к.т.н.
E-mail: lapaev@ustup.ru

Лапаев Василий
Николаевич

Контактные данные: Почтовый адрес: 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов 30,
оф. 712, Тел. (351) 220-22-00, E-mail: info@ustup.ru

Подписи Пикалова В.А и Лапаева В.Н. удостоверяю, 15.03.2018 года.

инспектор отдела кадров
ООО «НТЦ-Геотехнология»



Карачкова Ольга Леонидовна