

## Отзыв

на автореферат диссертации Куозы Владислава Дмитриевича на тему «Повышение эффективности работы проходческо-очистных комбайнов при неполном сечении выработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Диссертационное исследование В.Д. Куозы посвящено решению актуальной научно-технической задачи – повышению эффективности работы проходческо-очистных комбайнов при отработке калийных пластов камерной системой разработки в условиях неполного сечения выработки.

При решении поставленных задач соискателем использован комплексный метод исследований, включающий анализ и обобщение ранее выполненных работ в области выбора рациональных параметров исполнительных органов, аналитические расчеты, а также экспериментальные исследования нагруженности приводов исполнительного органа при работе неполным сечением выработки в условиях калийных рудников.

Опираясь на идею определения рациональных технологических параметров работы планетарно-дискового исполнительного органа проходческо-очистного комбайна при неполном сечении выработки, зависящих от высоты уступа забоя, и расширения области применения комбайнов снижением вероятности проскальзывания гусениц, автор в принципе решает обозначенную задачу.

Автором разработана математическая модель определения нагрузок, действующих на приводную систему планетарно-дискового исполнительного органа, учитывающая высоту уступа забоя, угол поворота планетарного органа и общую зону разрушения двух исполнительных органов. Установлены зависимости, характеризующие влияние высоты уступа забоя на показатели эффективности работы исполнительного органа комбайна при неполном сечении камеры. Определен рациональный диапазон высоты уступа забоя (0,4–1,3 м и 1,9–2,8 м), обеспечивающий снижение динамических нагрузок и удельного расхода энергии.

Результаты проведенных соискателем исследований в достаточной мере освещены в отечественных изданиях (3 статьи в рецензируемых научных изданиях ВАК) и апробированы на профильных научных конференциях. Несомненным достоинством является получение 3 патентов на разработанные технические решения.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. В автореферате отсутствуют практические рекомендации о том, что делать в тех случаях, когда высота уступа очистного забоя на границе пласта полезного ископаемого и подстилающих пустых пород составляет менее 0,4 м. Что по мнению соискателя в данном случае будет рациональнее? Оставить потери неотбитой руды в приконтактной зоне? Отработать данный слой в неэффективном режиме функционирования комбайна? Увеличить выемочную мощность до эффективной для работы комбайна высоты уступа за счет прихвата разубоживающих пород?

2. Не представлен критерий оценки экономической эффективности внедрения результатов исследований, вследствие чего не ясно – на какой объем добытой руды или погашаемых балансовых запасов приходится указанный эффект в 500 тыс. рублей? Или речь идет об удешевлении производства единицы исполнительного органа проходческо-очистного комбайна новой конструкции?

Указанные замечания носят уточняющий характер, не снижают научной и практической значимости полученных соискателем результатов.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины. Автореферат написан лаконично, грамотным техническим языком, содержит достаточный объем иллюстративного материала, позволяющего оценить основные результаты исследований.

В целом, диссертационная работа на тему «Повышение эффективности работы проходческо-очистных комбайнов при неполном сечении выработки», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, в т.ч. п. 9, а ее автор Куоза Владислав Дмитриевич достоин присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Старший научный сотрудник лаборатории подземной геотехнологии ИГД УрО РАН, кандидат технических наук

А.А. Рожков

Старший научный сотрудник лаборатории подземной геотехнологии ИГД УрО РАН, кандидат технических наук

К.В. Барановский

24.03.2026 г.

Подписи Рожкова А.А. и Барановского К.В. удостоверяю  
Начальник отдела кадров  
ИГД УрО РАН

С.В. Коптелова

М.П.

*Автор отзыва:* Рожков Артём Андреевич, кандидат технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», горный инженер по специальности «Подземная разработка пластовых месторождений». *Место работы и должность:* ФГБУН Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории подземной геотехнологии.

Согласен на обработку персональных данных.

*Автор отзыва:* Барановский Кирилл Васильевич, кандидат технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», горный инженер по специальности «Подземная разработка рудных месторождений». *Место работы и должность:* ФГБУН Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории подземной геотехнологии.

Согласен на обработку персональных данных.

*Контактные данные:* 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 58, тел. 8(343)350-71-28, E-mail: [geotech@igduran.ru](mailto:geotech@igduran.ru)