Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛИГОР»

199106, Санкт-Петербург, пр-кт Большой В.О., д.80, лит. А, пом. 1Н, офис 314
(812) 945-08-07, mail@polygor.com, www.polygor.com

От 11.09.2026 № 04-09/26

На № от

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Конгар-Сюрюн Чейнеш Буяновны на тему: «Обоснование технологии разработки пологозалегающих калийных пластов на больших глубинах, обеспечивающей снижение потерь полезного ископаемого», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины (технические науки)

Проблема обоснования ресурсосберегающей технологии разработки пологозалегающих калийных пластов на больших глубинах заключается в противоречии между необходимостью снижения потерь руды и ростом комплексных требований к геомеханическим и технологическим рискам, связанным с ростом напряжений, проявлением ползучести соляных пород, потери целостности водоупорной толщи, технологической увязкой во времени и пространстве очистных и закладочных работ.

Актуальность темы диссертации связана с необходимостью повышения эффективности геотехнологии разработки калийных пластов на больших глубинах. Указанные обстоятельства актуализируют постановку цели диссертации – снижение эксплуатационных потерь руды при выемке пологозалегающих калийных пластов в сложных геомеханических условиях путем повышения несущей способности МКЦ за счет бокового подпора закладкой. Из автореферата следует, что поставленная в диссертации цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается результатами лабораторных исследований закладочных смесей, прочностно-деформационные характеристики которых по данным горной практики подтверждают возможность снижения деформаций целиков и повышение эффективности управления горным давлением.

Основные элементы научной новизны диссертации и приращения научного знания заключаются в установлении зависимости влияния закладки выработанного пространства по предлагаемой автором рецептуре на напряженное состояние опорных целиков с последующим их доизвлечением, что позволяет снизить эксплуатационные потери в опорных целиках в условиях Гремячинского месторождения до 63%, что свидетельствует о высокой общенаучной и специальной подготовке диссертанта.

Одним из главных достоинств диссертации является комплексный подход к проведению научных исследований, включающий использование данных лабораторных испытаний прочностно-деформационных свойств закладки, аналитических расчетов и численного моделирования напряженно-деформированного состояния МКЦ, позволяющих повысить эффективность параметров камерных систем разработки калийных пластов за счет закладки выработанного пространства.

Полученные в диссертации практические результаты нашли отражение в методических рекомендациях по повышению эффективности применения камерных систем разработки калийных пластов с закладкой выработанного пространства при проектировании ООО «ПроТех Инжиниринг» рудника Гремячинского ГОКа, что подтверждается актом об использовании результатов кандидатской диссертации от 17.03.2025 г.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-571 от 15.09.26
АУ УС

Автореферат диссертации отличается логикой построения и последовательностью изложения, соответствием современному уровню развития теории и практики в области обоснования ресурсосберегающей технологии разработки пологозалегающих калийных пластов на больших глубинах, систематизированным представлением аналитической информации. Все вышеизложенное свидетельствует о высоком научном и методическом уровнях диссертационного исследования.

По автореферату следует отметить некоторые вопросы:

- учитывался ли коэффициент запаса прочности целиков при определении их несущей способности и потерь руды?

Указанный вопрос не снижает общей положительной оценки диссертации как научно-квалификационной работы, в которой предложены и обоснованы новые научно-технические решения по снижению эксплуатационных потерь руды за счет оптимизации технологической схемы камерной системы разработки с закладкой выработанного пространства в условиях Гремячинского ГОКа.

Диссертация «Обоснование технологии разработки пологозалегающих калийных пластов на больших глубинах, обеспечивающей снижение потерь полезного ископаемого», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук но специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины (технические науки) 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 № 953адм, а ее автор Конгар-Сюрюн Чейнеш Буяновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины (технические науки).

Сидоров Дмитрий Владимирович,
доктор технических наук, 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика,
заместитель генерального директора по научной работе,
общество с ограниченной ответственностью «Полигор» (ООО «Полигор»),
199106, Санкт-Петербург, Большой пр., д. 80, лит. А, пом. 1Н, офис № 314, mail@polygor.com,
(812) 945-08-07

11.09.2026 г

Выражаю согласие на обработку персональных данных и на размещение отзыва на автореферат диссертации на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II».

11.09.2026 г

Подпись Сидорова Дмитрия Владимировича заверяю:

Начальник отдела кадров ООО «Полигор» Л.П. Хлюпина

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИНН 7801663351 «ПОЛИГОР» ОГРН 1197847091276 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ