

Отзыв
на автореферат диссертации Конгар-Сюрюн Чейнеш Буяновны
«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

Диссертационное исследование Конгар-Сюрюн Ч.Б. направлено на решение одной из наиболее острых проблем современной калийной промышленности - снижение эксплуатационных потерь руды при отработке глубоких горизонтов, где традиционные камерные системы разработки приводят к неоправданно высоким потерям руды в целиках.

В работе получены новые научные результаты: установлена линейная зависимость изменения напряжений в опорном целике от опускания кровли на смежном выемочном участке, выявлены закономерности влияния типа закладки (сухая, гидравлическая, твердеющая) на напряженное состояние массива, обоснованы оптимальные параметры доизвлечения опорных целиков камерами второй очереди. Особый интерес представляет предложенная автором конфигурация междукammerных целиков переменной ширины, которая обеспечивает выполаживание кривой оседаний пород водозащитной толщи и снижение концентрации напряжений в опорных целиках. Эти результаты имеют фундаментальное значение для развития горной отрасли в области разработки соляных месторождений.

Практическая ценность работы заключается в разработке способа, обеспечивающего сокращение потерь руды в опорных целиках на величину до 63% и методики расчета параметров предлагаемого способа. Помимо этого, разработана рецептура твердеющей закладочной смеси на основе солеотходов, позволяющая создать закладочный массив с прочностью до 12 МПа. Предложенные технологии защищены патентами на изобретение, что подтверждает их новизну и практическую применимость.

Язык и стиль автореферата соответствуют требованиям, предъявляемым к научным работам. Текст характеризуется ясностью формулировок и чёткостью аргументации при изложении научных положений и полученных результатов.

Замечания:

1. В автореферате указывается, что предложенная технология рекомендована для глубин 500–1300 м. Было бы полезно уточнить, в какой степени полученные зависимости справедливы для всего этого диапазона

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-346 от 28.07.26
АВ УО

глубин, учитывая, что численное моделирование выполнялось для глубины 1100 м. Такое уточнение позволило бы проектировщикам более уверенно применять методику для месторождений с иными горно-геологическими условиями.

2. В работе убедительно показаны преимущества предлагаемой технологии с точки зрения снижения потерь. Вместе с тем было бы целесообразно провести оценку технических рисков, связанных с одновременным ведением очистных и закладочных работ в пределах одного блока. Анализ возможных отказов оборудования, задержек в поставке материалов и их влияния на безопасность работ усилил бы практическую направленность исследования.

Указанные замечания не снижают высокой научной и практической значимости выполненного исследования.

Автореферат и основные положения диссертации полностью соответствуют профилю специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины. Работа является законченной и выполнена на высоком научном уровне.

Диссертация «Обоснование технологии разработки пологозалегающих калийных пластов на больших глубинах, обеспечивающей снижение потерь полезного ископаемого», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, является законченным научным трудом, соответствует 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 от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Конгар-Сюрюн Чейнеш Буяновна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Стадник Денис Анатольевич, докт.техн.наук, профессор, заведующий кафедрой Горного дела, руководитель Центра цифровых технологий недропользования, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», 117997 Москва, улица Миклухо-Маклая, д. 23; +7 (495) 255-15-10 (доб. 21-27); stadnikda@mgri.ru

07.07.2026
Дата


Подпись

Стадник Д.А.
ФИО

Конгар-Сюрюн Ч.А. *уполномоченный*

НО РАБОТЫ С НЕДРОМ
24.07.2026 М.П. Мельникова