

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гаращенко Жанны Максимовны** на тему
«Критерии и технологические требования к унифицированному выемочному модулю комплекса с учетом особенностей условий отработки целиков угольных шахт» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Диссертация Гаращенко Жанны Максимовны посвящена актуальной теме в области, связанной с подземной разработкой угольных месторождений и содержит в себе обоснование рациональных технических решений и параметров унифицированного выемочного модуля (УВМ), обеспечивающего отработку целиков, оставляемых между участковыми подготовительными выработками на угольных шахтах и выполнивших свои основные и вспомогательные функции. Отработка вышеуказанных целиков способствует снижению эксплуатационных потерь полезного ископаемого, обеспечивая тем самым повышение экономической эффективности горнодобывающего предприятия в целом.

Научная новизна исследований, представленных в диссертации, заключается в обосновании подхода к избирательной технологии отработки ленточных целиков, оставляемых между выемочными участками при использовании системы разработки угольных пластов длинными столбами, применением УВМ и порядком отработки локального забоя при обеспечении критериев защищенности и энергетической эффективности. Кроме того, выполненные в рамках данной научной работы обоснования, подтвержденные экспериментально, позволили установить взаимосвязь формы инструмента и совершаемой им работы разрушения при отработке целика вышеуказанными УВМ.

Научная и практическая значимость диссертации заключается в возможном использовании результатов проведенных исследований при выполнении проектно-конструкторских работ по созданию комплексов специализированного технологического оборудования для подземных горных работ – унифицированных выемочных модулей (УВМ) для отработки целиков различного назначения, выполнивших свои основные и вспомогательные функции. Также результаты экспериментальных исследований по определению рациональных параметров скалывающего инструмента типа «пики» при разрушении угля, представленные в диссертации, могут быть использованы при проектировании и изготовлении вышеуказанного породоразрушающего инструмента, в том числе для МФУ.

В заключении необходимо отметить, что автореферат диссертации написан технически грамотным языком и сопровождается качественным графическим материалом.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания и вопросы:

1) Для рисунка 4 отмечены разночтения в обозначении возникающих усилий при работе УВМ в сравнении с обозначениями данных усилий, указанных в тексте

ВХ. № 9-61 от 06.09.25
АУ УС

к рисунку (сила внедрения модуля $F_{ск}$, указанная в легенде, на рисунке отсутствует; силы F_P , $F_{ТР.К}$, $F_{ТР.П}$, указанные на рисунке, отсутствуют в легенде; сила внедрения конвейера, отмеченная в легенде $F_{В.КОН}$, на рисунке имеет обозначение $F_{ВН.КОН}$ и т.д.);

2) В автореферате отмечено, что «результаты исследования будут использованы в виде технических предложений и рекомендаций к проекту «Усольский калийный комбинат», при отработке запасов сильвинита на Палашерском, Балахонцевском и Белопашинском участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей». Ввиду вышеуказанного, проводился ли автором предварительный сравнительный анализ свойств угля и сильвинитовой руды (в том числе с использованием экспериментального метода исследования) как объектов разрушения скалывающим инструментом типа «пики»?

Следует отметить, что указанные выше замечания и вопросы носят уточняющий характер и не снижают ценности результатов исследования.

По результатам рассмотрения автореферата, необходимо отметить, что диссертация Гаращенко Жанны Максимовны на тему «Критерии и технологические требования к унифицированному выемочному модулю комплекса с учетом особенностей условий отработки целиков угольных шахт», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, 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 – Гаращенко Жанна Максимовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Начальник горного отдела
Филиала АО «ВНИИ Галургии»
в г. Санкт-Петербург

Грибов Дмитрий Сергеевич

190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская, д. 22, литера А
Контактный телефон: +7 (905) 281-85-35;
Электронная почта: dmitriy.gribov@mail.ru

Я, Грибов Д.С., даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«01» сентября 2025 г.

Подпись Грибова Д.С. заверяю:

Ведущий специалист Отдела
Грибов Д.С. 01.09.2025



Грибов Д.С.