

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Гаращенко Ж.М. выполнена на актуальную тему, что подтверждается значимостью снижения эксплуатационных потерь в наиболее распространенных в России системах разработки, а именно отработкой целиков, оставляемых между выемочными столбами для охраны участков подготовительных выработок. В России технологии для отработки целиков не распространены, в отличие от других стран, и применяются только к ценным сортам угля и не подходят для систем разработки длинными столбами в связи с недостаточной интенсивностью и экономичностью. Снизить эксплуатационные потери в таких целиках, возможно применением унифицированных выемочных модулей, имеющих малый размер, технологичных в монтаже и демонтаже, осуществляющих отработку целика локальными забоями, что требует выработки критериев и технологических требований к унифицированным выемочным модулям.

В процессе выполнения теоретических и экспериментальных исследований автором установлены закономерность изменения энергоэффективности отделения угля от массива, взаимосвязи формы инструмента с совершаемой им работы разрушения и обосновании порядка отработки локального забоя при отработке целика унифицированными выемочными модулями.

Научная значимость заключается в обосновании подхода к системному применению избирательной технологии отработки пригодных к выемке целиков, выполнивших свои основные и вспомогательные функции, и средств реализации этой технологии посредством унифицированных выемочных модулей комплекса отработки целиков при обеспечении критериев защищенности и энергоэффективности.

В качестве замечания, высказываемого в виде пожелания, следовало бы шире рассмотреть другие технологии отработки целиков.

В целом, диссертация Гаращенко Ж.М. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержатся новые научно обоснованные технические решения унифицированных выемочных модулей в составе очистного механизированного комплекса для частичной отработки целиков пологих и слабонаклонных угольных пластов шахт с обоснованием критериев и технологических требований к их применению, имеющие существенное значение для развития угольной отрасли страны.

Высказанные замечания носят частный характер и не снижают ценность диссертационной работы. Диссертация содержит новые научные результаты, имеет непосредственное практическое значение.

Диссертация «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

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-394 от 27.08.2015
АУ УС

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., также соответствует требованиям пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Гаращенко Жанна Максимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук,
ведущий инженер исследовательского центра
«Сильный искусственный интеллект в промышленности»
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
университет ИТМО»,
тел.: рабочий +7 (812) 909 31 56,
мобильный +7 (931) 381 11 76
e-mail: inkhudiakova@itmo.ru

«26» августа 2025г.

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр.,
Тел.: +7 (812) 607-02-83, e-mail od@itmo.ru.



Худякова Ирина Николаевна

Подпись ведущего инженера Худяковой Ирины Николаевны заверяю

МП

ПОДПИСЬ *И. И. Курасова*
УДОСТОВЕРЯЮ
МЕНЕДЖЕР ОПС
ЛЕОНИДОВА А.А.