

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волчихиной Александры Алексеевны на тему: «Оборудование для сгущения закладочных гидросмесей на финальном участке транспортирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

В представленном на отзыв автореферате на диссертацию автор решает актуальную задачу сгущения закладочных гидросмесей на финальном участке транспортирования. При транспортировании закладочной гидросмеси на горизонтальных участках происходит потеря напора, что приводит к необходимости повышения пластичности гидросмеси путем повышения содержания несущей среды. Однако применение смесей с пониженным содержанием наполнителя приводит к снижению прочностных характеристик массива, а также к обводненности выработок и формированию пустот.

Из вышеуказанного следует, что представленная на отзыв работа Волчихиной А.А., направленная на обоснование параметров оборудования для сгущения закладочных гидросмесей на финальном участке их транспортирования, за счет инерционного взаимодействия потока с отклоняющим гидродинамическим профилем, является актуальной.

Степень достоверности и обоснованность научных положений и рекомендаций подтверждается корректной постановкой цели и задач исследования, значительным объемом проанализированных теоретических и экспериментальных данных, применением современных численных методов исследований, проведением имитационного моделирования процесса сгущения, использованием параметрического анализа и синтеза, а также сходимостью результатов экспериментального исследования автора и других исследователей.

Проведенное автором исследование имеет научную и практическую значимость. В работе обосновано применение инерционного сгустителя в гидротранспортных системах на финальном участке транспортирования. Пример использования результатов исследования в реальном проекте, подтвержденный актом внедрения, подчеркивает непосредственную практическую применимость и значимость данной диссертационной работы. Автореферат и диссертация написаны грамотным и техническим текстом.

В качестве замечания хотелось бы отметить следующее: не было произведено моделирование изменения напряженно-деформированного состояния (НДС) в закладочном массиве при использовании вариантов закладочных смесей с варьированием концентрации дисперсной фазы и несущей среды на примере реально существующего

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-379 от 18.09.24
АУ УС

месторождения. Замечание носит рекомендательный характер и не снижает ценности выполненного исследования.

Заключение:

Приведенные замечания по работе соискателя Волчихиной Александры Алексеевны не снижают научно-практическую значимость диссертации.

Диссертация Волчихиной Александры Алексеевны является законченной научно-квалификационной работой, все защищаемые положения диссертации прошли апробацию на международных конференциях, по теме исследования опубликовано 12 научных трудов, из них в изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (перечень ВАК) – 5, в международных реферативных базах данных и системах цитирования Scopus, Web of Science – 2, получено 2 патента.

Диссертация «Оборудование для сгущения закладочных гидросмесей на финальном участке транспортирования», 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 её автор – Волчихина Александра Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Бизнес-аналитик, департамент
промышленной цифровизации,
ООО «ФОРК ИТ»




Яшков Евгений Олегович

Россия, 624091, Свердловская обл, г.о. Верхняя Пышма, г Верхняя Пышма, ул
Орджоникидзе, д. 22

ООО «ФОРК ИТ»

Телефон: +7 (495) 122-20-42; e-mail: info@forkit.ru

Я, Яшков Евгений Олегович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

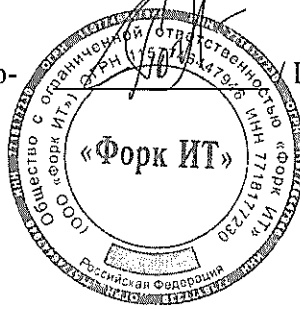


/ Яшков Евгений Олегович

«29» августа 2024 г.

Подпись бизнес-аналитика ООО «ФОРК ИТ» Яшкова Евгения Олеговича заверяю:

Начальник отдела развития горно-
геологических информационных
систем (ГГИС)
Департамент промышленной
цифровизации
ООО «ФОРК ИТ»



Погребняк Дмитрий Владимирович

«29» августа 2024 г.