

## **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.**

Содержание автореферата изложено на 20 страницах, включая 7 рисунков.

Волчихина А.А. рассматривает технологию подземной разработки месторождений с закладкой выработанного пространства и решает актуальную задачу повышения эффективности закладочных комплексов посредством сгущения гидросмеси и интенсификации процесса закладки выработанного пространства. На горных предприятиях с подземной добычей применяют гидравлические смеси с низким содержанием твердого. При заполнении выработанного пространства гидравлическими смесями важно, чтобы искусственный массив обладал требуемыми качественными характеристиками. Однако использование низкоконцентрированных гидросмесей может привести к ряду негативных последствий: обводнению выработок, формированию пустот, образованию зон повышенного горного давления и снижению прочностных характеристик формируемого закладочного массива.

В связи с указанным выше, диссертация Волчихиной Александры Алексеевны посвящена решению актуальной проблемы повышения эффективности закладочных работ и направлена на обоснование параметров инерционного сгустителя для получения высококонцентрированной гидросмеси на финальном участке транспортирования.

Проделанная Волчихиной А.А. работа имеет научную и практическую значимость. В работе обосновано применение в гидротранспортных системах на финальном участке транспортирования инерционного сгустителя, определены размеры инерционного сгустителя. Результаты исследований, полученные автором, приняты к внедрению в деятельности компании АО «Гипроцветмет» при проработке технических решений, что подтверждается актом об использовании результатов кандидатской диссертации от 03.05.2024 г. Автореферат написан грамотным и техническим текстом.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В качестве замечаний хотелось бы отметить присутствие в автореферате грамматических ошибок.
2. Данное оборудование применимо только на финальном участке транспортирования или возможно применять инерционный сгуститель на производственные нужды ГОКа?

**ОТЗЫВ**

ВХ. № 9-337 от 09.09.24  
АУ УС

Приведенные замечания по работе соискателя Волчихиной Александры Алексеевны не снижают научно-практической значимости и носят рекомендательный характер.

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.

ООО "Городской институт проектирования металлургических заводов", Региональный проектный центр, Служба управления проектами  
Главный инженер проектов  
К.т.н. по специальности 05.05.06 Горные машины  
Бувич Владимир Владимирович  
Подпись Бувича В.В. заверяю  
Начальник Регионального проектного центра Д.В. Гуров

«09» сентября 2024 г.  
  
«09» сентября 2024 г.

Я, Бувич Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Бувич Владимир Владимирович

**Сведения об организации:**

ООО "Городской институт проектирования металлургических заводов"

Адрес: 199155, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.28

Электронная почта: [V.buevich@gipromez.metalloinvest.com](mailto:V.buevich@gipromez.metalloinvest.com)