

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Якшиной Виктории Владимировны «Обоснование параметров открытой геотехнологии с формированием техногенной емкости для размещения хвостов обогащения руд», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

В практике горнодобывающих предприятий имеется положительный опыт использования выработанного пространства карьеров для размещения хвостов обогащения руд, а вскрышных пород для строительства ограждающих дамб. При этом складирование отходов обогащения в выработанном пространстве карьера реализуется исключительно после полной отработки всех запасов. Отсутствие научно-методических рекомендаций и геотехнологических решений по рациональному использованию вскрышных пород для формирования техногенных объектов в процессе ведения добычных работ сдерживает целенаправленное формирование техногенной емкости для размещения хвостов обогащения в выработанном пространстве карьера и на дневной поверхности. Решение вопроса одновременной добычи и размещения хвостов обогащения, в пределах осваемого участка недр, в целенаправленно созданные техногенные емкости с использованием пород вскрыши, позволит обеспечить повышение экологической безопасности и эффективности горнодобывающих предприятий. Обоснование параметров открытой геотехнологии с формированием техногенной емкости для размещения хвостов обогащения руд, при увязке производительности карьера по горной массе и производственной мощности обогатительной фабрики по хвостам, является актуальной задачей.

Значимость работы Якшиной Виктории Владимировны состоит в разработанных технологических схемах габрионных конструкций при строительстве ограждающих дамб, применение которых позволяет увеличить вместимость техногенной емкости; в определении рациональных параметров открытой геотехнологии с формированием техногенной емкости для снижения площади нарушенных земель; рекомендации по применению схем вскрытия и созданию технологических площадок в пределах контура освоения ограждающей дамбы для складирования рыхлых и скальных пород при формировании и эксплуатации техногенной емкости в период ведения горных работ.

Достоверность научных результатов обеспечивается использованием современных программных средств при разработке и проведения компьютерного моделирования, подтверждается согласованностью данных, полученных различными методами исследования, между собой и с данными практики.

В рассматриваемой работе автором проведен анализ состояния и опыта ведения открытых горных работ с использованием выработанных пространств карьеров и пород вскрыши, с целью формирования емкостей для размещения отходов производства.

Разработан способ формирования и обоснование параметров ограждающей дамбы техногенной емкости.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации -	28.06.2022
Фамилия регистратора	_____

Обоснован способ создания инженерной системы защиты техногенной емкости для обеспечения экологической безопасности, с корректировкой параметров открытых горных работ при формировании и эксплуатации техногенной емкости для размещения хвостов обогащения руд.

Произведено экономическое обоснование целесообразности формирования техногенной емкости для размещения хвостов обогащения, дана технико-экономическая оценка предполагаемых технологических решений.

Считаем, что диссертационная работа Яксиной Викторией Владимировны соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Старший научный сотрудник
ИГД СО РАН, к.т.н.

В. Н. Филиппов

Научный сотрудник
ИГД СО РАН

В. Н. Колтышев

15.06.2022

Филиппов Владимир Николаевич, кандидат технических наук, по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН).

630091, Новосибирск, Красный проспект, 54, каб. 531, телефон (383) 2053030,
e-mail: Filippov144@yandex.ru

Колтышев Виталий Николаевич, научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН).

630091, Новосибирск, Красный проспект, 54, каб. 214а, телефон (383) 2053030,
e-mail: Witalq@mail.ru

Подпись В. Н. Филиппова удостоверяю:

Подпись В. Н. Колтышева удостоверяю:

Ученый секретарь
ИГД СО РАН, к.т.н.



К. А. Коваленко