

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якшиной Виктории Владимировны

«Обоснование параметров открытой геотехнологии с формированием техногенной емкости для размещения хвостов обогащения руд»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Диссертация состоит из введения, 4 глав и заключения, изложенных на 169 страницах машинописного текста, содержит 88 рисунков, 12 таблиц, библиографический список из 149 наименований и приложение.

Диссертационная работа ориентирована на обоснование параметров открытой геотехнологии при одновременном формировании техногенной емкости, с целью складирования хвостов обогащения руд, в процессе ведения горных работ. Несмотря на имеющийся опыт использования выработанного пространства карьеров для размещения хвостов обогащения руд, на сегодняшний день, отсутствуют технические решения по складированию отходов горной промышленности в период отработки запасов месторождения. Поэтому диссертационная работа Якшиной В.В. цель, которой – разработка методики обоснования параметров открытой геотехнологии и условий размещения хвостов обогащения руд в техногенные емкости, формируемые и эксплуатируемые в ходе развития горных работ для повышения полноты и комплексности освоения участка недр, является актуальной научно-практической задачей.

Основные решаемые задачи:

- анализ состояния и опыта ведения открытых горных работ с использованием выработанных пространств карьеров и пород вскрыши, с целью формирования емкостей для размещения отходов производства;
- систематизация факторов, определяющих условия размещения хвостов обогащения руд в выработанном пространстве карьера;
- разработка способов формирования и обоснование параметров ограждающей дамбы техногенной емкости;
- обоснование способов создания инженерной системы защиты техногенной емкости для обеспечения экологической безопасности;
- корректировка параметров открытых горных работ при формировании и эксплуатации техногенной емкости для размещения хвостов обогащения руд;

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	14.06.2022
Фамилия регистратора	_____

- экономическое обоснование целесообразности формирования техногенной емкости для размещения хвостов обогащения; технико-экономическая оценка предлагаемых технологических решений.

Научная новизна диссертации заключается в систематизации техногенных емкостей для размещения хвостов обогащения по расположению относительно земной поверхности, способу возведения и увязки технологических процессов горных работ, использование которой позволяет выбрать тип, конструкцию, параметры и систему инженерной защиты ограждающих дамб и разработке методики обоснования параметров открытой геотехнологии с формированием техногенной емкости, для определения конструкции ограждающей дамбы, необходимых объемов строительных и изоляционных материалов, а также физико-механических характеристик и пространственного положения рыхлых и скальных пород в теле дамбы и карьерном поле.

Практическую значимость работы состоит в конструировании технологических схем габрионных конструкций при строительстве ограждающих дамб, применение которых позволяет увеличить вместимость техногенной емкости; 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 основания ограждающей дамбы для селективного складирования рыхлых и скальных пород при формировании и эксплуатации техногенной емкости в период ведения горных работ.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Из текста автореферата диссертации не ясно для каких типов месторождений полезных ископаемых разработаны технические решения.
2. Был ли проведен сравнительный анализ затрат применения габрионных конструкций и традиционного способа отсыпки ограждающей дамбы?

Защищаемые научные положения и основные выводы работы достаточно обоснованы и аргументированы. Их достоверность доказана надежностью и представительным объемом исходных данных, апробацией результатов исследований на действующих карьерах, согласованностью данных, полученных различными методами исследования, между собой и с данными практики.

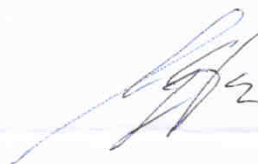
Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались

на: XXIX Международном научном симпозиуме «Неделя горняка» (г. Москва, 2021 г.); X, XI Международной конференции «Комбинированная геотехнология» (г. Магнитогорск, 2019, 2021 гг.); II, III Всероссийской научно-практической конференции «Золото. Полиметаллы. XXI век» (г. Челябинск, 2020, 2022 гг.).

Рассматриваемая диссертация выполнена на высоком научно-техническом, грамотном языке, обладает внутренним единством, целенаправленностью в достижении поставленных целей и логической взаимосвязью теоретических положений и практических результатов.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. п 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки, а её автор, Якшина Виктория Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Заместитель генерального директора ОАО
«ВИОГЕМ» по научной работе и развитию,
кандидат географических наук
Тел: +7 (4722) 26-05-23
E-mail: yanez@geomix.ru
Адрес: 308007, г. Белгород, пр-т
Богдана Хмельницкого, д. 86
08.06.2022г.



Е.Б. Яницкий

Яницкий Евгений Брониславович согласен на обработку персональных данных.

Подпись Е.Б. Яницкого заверяю
Начальник отдела кадров ОА



Хмеленко Наталья
Александровна