

## Отзыв

на автореферат диссертации Залевской Каролины Николаевны на тему: «Выбор технологии и параметров открытой разработки техногенных образований из отходов переработки золотосодержащих руд», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

В условиях увеличения объема добычи руд серьезной проблемой становится накопление токсичных отходов добычи и переработки. Одним из направлений минимизации вредностей от хранения отходов является сокращение объемов добычи минерально-сырьевых ресурсов при вовлечении в производство хвостов переработки руд, которые составляют большинство отходов горно-добычного комплекса. Решение данного вопроса позволит значительно расширить минерально-сырьевую базу горнодобывающих предприятий, а также повысить эффективность и экологическую безопасность недропользования. Кроме того, актуальность вовлечения лежалых хвостов обогащения во вторичную переработку связана, в первую очередь, с экологической составляющей горно-обогатительных регионов. Поэтому совершенствование существующих и разработка новых принципов и методов обоснования рациональных параметров разработки техногенных образований является важной задачей современной горной науки.

Диссертационная работа Залевской К.Н. направлена на обоснование параметров рациональной технологии разработки неоднородных по составу, структуре и свойствам техногенных образований, представленных лежалыми отходами переработки золотосодержащих руд, для повышения полноты освоения техногенных ресурсов и решения эколого-социальных проблем золотодобывающих регионов.

Автором предложена идея, которая заключается в обосновании способа и параметров технологии разработки техногенных образований на базе опережающей по мере отработки участка хвостохранилища оценки свойств и структуры хранилищ отходов с уточнением сведений о локализации в нем обогащенных, обводненных и потенциально опасных зон, содержащих ртуть, цианиды и мышьяк, для районирования техногенного объекта по условиям выбора его эффективного экологически сбалансированного освоения.



В целом, основные положения, выносимые на защиту, представляются достаточно обоснованными. Однако, на наш взгляд, в автореферате недостаточна раскрыта суть и особенность предлагаемой автором технологии разработки неоднородных по составу, структуре и свойствам техногенных образований, представленных лежалыми отходами переработки золотосодержащих руд.

Указанное замечание не снижает ценности и научной значимости работы. Из автореферата видно, что автор достаточно глубоко ориентируется в проблеме, четко очерчены результаты исследований, которые были получены им лично.

Диссертационная работа, выполненная Залевской Каролиной Николаевной, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Работа посвящена актуальной для горнодобывающей промышленности задаче, обладает целостностью и научной новизной, отличается высокой степенью подтверждения достоверности полученных результатов, обладает достаточно широкой областью применения, а ее автор – Залевская Каролина Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Профессор, доктор техн. наук,  
Заведующий кафедрой Горного дела  
Российского государственного  
геологоразведочного университета  
им. Серго Орджоникидзе (МГРИ)

Грабский Александр Адольфович

Личную подпись профессора, доктора технических наук, заведующего кафедрой Горного дела Грабского А.А. УДОСТОВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ



09.09.2022

Российский государственный геологоразведочный  
университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ)  
117997, Москва ул. Миклухо-Маклая д.23  
+7 (495) 461-37-77  
kafgd@mgri.ru