

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кустова Владимира Васильевича  
на тему: «Обоснование рациональных параметров технологии формирования  
и разработки техногенных месторождений сыпучих горных пород» на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Диссертационная работа Кустова В.В. посвящена решению одной из актуальных задач рационального использования минеральных ресурсов путем повторного извлечения сырья из отходов горного производства.

Процесс добычи и обогащения полезных ископаемых сопровождается, как правило, ухудшением экологии территории разработки в результате складирования вскрышных пород при добыче полезных ископаемых и попутных продуктов при их обогащении. При этом значительная часть подобных отходов при определенных условиях может представлять собой сырье для различных отраслей народного хозяйства.

Разработка технологии формирования техногенных месторождений с прогнозируемой структурой и качественными показателями на основании установленных закономерностей сегрегации для последующей их разработки с обеспечением заданных потребительских качеств является актуальной научно-технической задачей.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования Кустова В.В. не вызывает сомнения.

Диссертационная работа является продолжением и дальнейшим развитием исследований, выполненных И.Л. Гумеником, А.В. Гальяновым, Ю.В. Лаптевым, Э.И. Черней и др. по проблеме создания и разработки техногенных месторождений.

Важной положительной составляющей работы является опытно-промышленная проверка в производственных условиях с последующим внедрением в условиях горных предприятий полученных теоретических результатов. Данные экспериментальных исследований сопоставимы с данными предыдущих исследователей (Э.И. Черней, Ю.В. Лаптев, А.В. Гальянов и др.).

Предложенные автором схемы формирования техногенных месторождений с различной степенью проявления сегрегации позволяют прогнозировано формировать структуру насыпного образования при эффективном использовании стандартного отвального оборудования, а селективные схемы разгрузки штабеля известняка обеспечивают заданное качество товарной продукции при минимальных объемах горной массы, требующих дополнительной переработки.

К автореферату есть ряд замечаний:

1. В автореферате не проанализирован результат стратификации исходного материала при существенном отличии плотности слагающих частиц.



2. В автореферате на рис. 15, стр. 16 не указано, что является точкой привязки для оператора разгрузочного оборудования, то есть для плоскости, разделяющей насыпной конус по качеству сырья.

3. По предлагаемым схемам отсыпки сыпучих горных пород, которые обеспечивают максимальную стратификацию исходного материала на откосе отвала, у предприятий могут возникнуть вопросы по организации оперативного поддержания значений высот штабелей в зависимости от крупности, степени влажности, схемы отсыпки исходного материала.

Однако указанные замечания не снижают значимости полученных в работе результатов.

### Заключение

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты в полной мере изложены в специализированных научно-технических изданиях и доложены на научно-практических конференциях.

По научной новизне и значимости основных положений и выводов, практической полезности достигнутых результатов рассматриваемая диссертация полностью отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней» Донецкой Народной Республики.

Представленная работа является существенным вкладом в технологию формирования и разработки техногенных месторождений, а ее автор, Кустов Владимир Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Доцент, д.т.н., доцент кафедры строительства горных предприятий и подземных сооружений федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования

«Санкт-Петербургский горный университет»  
Специальность: 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Деменков  
Петр Алексеевич

Я, Деменков Петр Алексеевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Почтовый адрес:  
199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия д.2  
Телефон:(812) 328-86-25  
E-mail: dem.petr@spgu.ru

«23» марта 2017



Т.А. Деменилова  
главный специалист отдела  
производства Е.Р. Яновицкая

" 23 " \_\_\_\_\_ 20 17 г.