

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кустова Владимира Васильевича "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. направлена на решение задачи по повышению эффективности разработки техногенных месторождений сыпучих горных пород, которые были образованы посредством применения технологических схем, обеспечивающих необходимую структуру насыпи с заданными качественными свойствами.

Современные подходы к оценке эффективности разработки полезных ископаемых выдвигают все более жесткие требования по рациональному использованию минеральных ресурсов при соблюдении вопросов природоохранного характера. Значительные объемы отходов горнодобывающих и горно-обогатительных предприятий при соответствующих условиях складирования и использовании современных научно-технических разработок, представляют дополнительный источник минеральных ресурсов, что имеет важное социальное значение для промышленно развитых регионов.

Таким образом, актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Для решения задач по прогнозированию параметров формирования техногенных месторождений автором в работе изучены и критически анализируются данные практики и теоретические положения других авторов, корректно используются общепринятые научные методы обоснования выводов и рекомендаций. Использование математического моделирования позволило на высоком уровне провести анализ параметров формирования техногенных месторождений.

Кроме теоретического подхода в работе достаточное внимание уделено практической реализации полученных результатов: опытно-промышленной проверке в производственных условиях с последующим внедрением в условиях горных предприятий полученных теоретических результатов; систематизации технологических схем разработки техногенных месторождений с учетом схем отвалообразования, обеспечивающих различную степень стратификации сыпучих пород по крупности; создание методики, позволяющей выявить закономерности рассматриваемого комплексного процесса и дать объективное и понятное объяснение ряду остающихся до сих пор малоизвестных факторов производства.

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

Замечания к автореферату:

1. Из автореферата непонятна причина обратной зависимости угла естественного откоса от влажности для мокрых пород (рис. 3, стр. 7).
2. В предлагаемых автором технологических схемах технологии разработки техногенных месторождений целесообразно основываться на основных рабочих

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16/19  
«03» / 04 20 17 г.



параметрах используемого оборудования, а не на конкретных моделях и производителях.

3. Из автореферата непонятно насколько полученные результаты применимы к отходам не флюсовых предприятий.

В целом, не смотря на указанные замечания, считаю, что диссертационная работа имеет научную новизну и практическую значимость.

Диссертационная работа «Обоснование рациональных параметров технологии формирования и разработки техногенных месторождений сыпучих горных пород» по объему экспериментальных данных и теоретических обобщений полностью отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней» Донецкой Народной Республики. Она выполнена на высоком научном уровне и является существенным вкладом в развитие ресурсосберегающих технологий 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).

Рецензент согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Заведующий лабораторией  
подземной робототехники  
Федерального исследовательского  
центра угля и углекислоты Сибирского  
отделения Российской академии наук  
(ФИЦ УУХ СО РАН),  
доктор технических наук по  
специальности  
25.00.22 – «Геотехнология  
(подземная, открытая и строительная)  
и 05.05.06 – «Горные машины»



Аксенов Владимир  
Валерьевич

650065, г. Кемерово,  
Ленинградский пр., 10  
т-н 8(3842) 74 16 08)  
эл. почта: 55vva42@mail.ru

Заверяю подпись <i>Аксенов В. В.</i> Ф.И.О.	
ФИЦ УУХ СО РАН (Институт угля СО РАН)	
«	» 20
<i>Аксенов</i> Подпись	<i>Аксенов В. В.</i> Фамилия

