

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Кустова В.В. посвящена обоснованию рациональных параметров технологий формирования и последующего эффективного использования техногенных месторождений в качестве дополнительных источников минеральных ресурсов для промышленно развитых регионов.

Современные подходы к оценке эффективности горного производства выдвигают жесткие требования к обеспечению охраны окружающей среды, в том числе за счет максимально полного извлечения полезных компонентов из добытой горной массы и накопленных на земной поверхности отходов.

Минеральное сырье из горнопромышленных отходов - попутные полезные ископаемые, с одной стороны, представляют собой источник природных ресурсов, который может быть использован наряду и наравне с первичным сырьем месторождений, т.е. как равноправный ресурсный потенциал народного хозяйства, с другой – потенциально опасный объект. Необходимость учета двойственности значения техногенных отходов требует одновременного решения двух видов проблем: ресурсных и экологических.

Таким образом, актуальность выбранной автором темы научного исследования не вызывает сомнений.

В ходе диссертационного исследования автор: уточнил влияние влажности и крупности сыпучих горных пород на угол внутреннего трения при формировании техногенных месторождений; обосновал условия формирования техногенного месторождения из сыпучих горных пород, обеспечивающие возможность селективной разработки с обеспечением заданного потребительского качества; выявил закономерности распределения среднего размера кусков насыпного материала в заданном пространственном объеме техногенного образования; установил, что при отсыпке тонкими слоями сыпучих горных пород крупностью 0 – 80 мм разброс их плотности в пределах 30% не влияет на минимальную высоту уступа, обеспечивающую максимально возможную технологическую стратификацию.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики управления качественными характеристиками техногенных образований на основе установленных закономерностей сегрегационного распределения сыпучих горных пород и схемы селективной разработки техногенных месторождений.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты не вызывают сомнений и могут использоваться на предприятиях горнодобывающей отрасли, что подтверждено актами внедрения.

Замечания:

1. Из автореферата непонятно, как определяются величины характеризующие физико-механические свойства сыпучего материала А, В и С (уравнение 6, стр. 11).

2. Из автореферата не ясно, рассматривался ли автором характер стратификации для сыпучих материалов, состоящих из отдельностей, плотность которых отличается более чем на треть и каким образом меняется структура насыпного образования, если характерная плотность приурочена к определенной крупности зерен.

Считаю, что 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 содержит новые обоснованные результаты, которые в совокупности являются существенными для развития геотехнологии и смежных с нею наук, а ее автор, Кустов Владимир Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Доцент, канд. техн. наук.,

доцент кафедры «Строительство и техносферная безопасность»

Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Донской государственный

технический университет»

в г. Шахты Ростовской области

Специальность 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Владимир Александрович Дмитриенко

346500, ул. Шевченко, 147, г. Шахты, Ростовская обл. Тел. 8(863)622037,
vadmitrienko@rambler.ru.

Я, Дмитриенко Владимир Александрович, полностью, согласен на обработку персональных данных.

Личную подпись доцента, кандидата технических наук Дмитриенко Владимира Александровича полностью подтверждаю:

Ученый секретарь Ученого совета
ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты
канд. техн. наук, доцент

Б.Ю. Калмыков

