

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)

В диссертационной работе Кустова В.В. решена актуальная научно-техническая задача повышения эффективности разработки флюсовых месторождений за счет извлечения товарной продукции из полезных ископаемых некондиционного гранулометрического состава.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку исследования посвящены проблеме обеспечения сырьем металлургической промышленности, которая использует в производстве отечественные металлургические флюсы - известняки и доломиты. Ухудшение горнотехнических условий разработки удорожает их добычу. Уменьшить стоимость флюсов можно при рациональном использовании минеральных ресурсов путем применения нестандартных технологических решений, одним из которых является распределение сыпучих пород по крупности частиц в процессе укладки отходов в отвал. Вопросы снижения стоимости продукции важны для обеспечения конкурентоспособности предприятия. Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной. Решение указанной проблемы позволит уменьшить дефицит сырья нужного для народного хозяйства сырья.

В автореферате удачно прослеживается направленность научно-теоретических исследований на решения конкретных прикладных задач. Одной из основных проблем в практике разработки техногенных месторождений является разубоживание пород различной крупности. Автором уделено внимание решению этой проблемы и предложены схемы разработки с минимальным разубоживанием.

Эффективность предложенных автором схем разработки подтверждена практически, о чем свидетельствует наличие актов внедрения.

Разработанная автором методика управления качественными характеристиками техногенных образований на основе установленных закономерностей сегрегационного распределения сыпучих горных пород может быть использована на других горных предприятиях, в том числе на строительных карьерах, производящих щебень.

К автореферату есть ряд замечаний:

1. В работе сделан акцент на флюсовые породы. Применимы ли полученные результаты для других пород?
2. Учитывалось ли изменение влажности по глубине техногенного формирования на параметры разработки?
3. Из автореферата не совсем понятно, влияет ли на технологию отсыпки изменения гранулометрического состава вскрышных пород

Однако отмеченные замечания не снижают значимости полученных результатов и ценности работы в целом.

Работа написана понятным стилем, материал изложен последовательно.

Результаты диссертационной работы достаточно полно изложены в научных публикациях, наименование которых приведены в автореферате.

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. Результатом ее является решение важной научно-практической задачи по обоснованию технологий целенаправленного формирования и последующей разработки техногенных образований с прогнозируемыми качественными и потребительскими свойствами, управляемой структурой и устойчивостью откосов.

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).

Директор ГУ «Институт физики горных процессов»,
доктор технических наук, профессор
Специальность 05.15.02 – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.



Г.П. Стариков

Я, Стариков Геннадий Петрович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Директор ГУ «Институт физики горных процессов»,
доктор технических наук, профессор

Г.П. Стариков

Подпись Старикова Г.П. подтверждаю
Начальник отдела кадров ГУ «ИФГП»,



Т.В. Бернц

Адрес: 283114, г. Донецк, ул. Розы Люксембург, 72
Телефон: +380 (622) 55 76 26