

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Мироненко Ильи Александровича**
«РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОМБИНИРОВАННОЙ ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ПЕРЕУКЛАДКИ ПОРОД ГИДРООТВАЛОВ»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Важным направлением дальнейшего развития открытой угледобычи на разрезах Кузбасса является обеспечение доступа к промышленным запасам карьерных полей, который ограничивается гидроотвалами с намывными в них ранее четвертичными породами, требующими переукладки в новые емкости. В связи с этим исследования автора по обоснованию технологии и оборудования для эффективной разработки пород, намывных ранее в гидроотвалы, и переукладки их в новые ёмкости являются весьма актуальными.

В процессе исследования автором обоснованы критерии зонирования намывного массива гидроотвала по физико-механическим свойствам пород и способы, обеспечивающие эффективную комбинированную технологию их разработки; установлены зависимости производительности оборудования от физико-механических свойств намывного массива; разработан алгоритм расчета рациональных параметров комбинированной технологии разработки и переукладки пород.

Научная новизна исследования заключается в установлении критериев пространственного зонирования намывного массива гидроотвала, обосновании принципов сочетания производительности оборудования и разработке общего алгоритма определения рациональных параметров комбинированной геотехнологии разработки пород гидроотвалов.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается положительным опытом апробации технологии на разрезе АО «Черниговец».

Результаты работы опубликованы в 17 статьях, в том числе 5 в рекомендованных ВАК изданиях, 1 – в Scopus По результатам исследования получены 3 патента на изобретение.

Замечания по работе:

1. Автором часто используются выражения «безопасная и эффективная технология...», «безопасная и эффективная разработка пород...». Эффективная технология предполагает безопасный её характер, поэтому акцентирование на безопасности является излишним.

2. Установленные эмпирические зависимости производительности оборудования характеризуются высокими значениями коэффициентов детерминации (0,98-0,99) и скорее всего имеет аналитический (функциональный) характер.

Вышесказанные замечания не снижают ценности работы.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК РФ, а её автор - Мироненко Илья Александрович – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Зав. кафедрой разработки месторождений открытым способом
(РМОС) ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный
университет» (УГГУ), профессор, д-р техн. наук

Подпись Ю. И. Леля удостоверяю:
Зам. начальник ОК ФГБОУ ВО «УГГУ»

29 августа 2022

Лель Юрий Иванович – согласен на обработку своих персональных данных

Адрес: 620144, г. Екатеринбург, Свердловская область, ул. Куйбышев
ФГБОУ ВО «УГГУ», Тел./факс : 8 (343) 283-09-63, 8-912-694-
E-mail: lel49@mail.ru Лель Юрий Иванович – зав. кафедрой

Ю. И. Лель



16 августа 2022 г.