

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **И.А. Мироненко** «*Разработка и обоснование параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)»

Современное состояние угледобывающей промышленности РФ требует развития безопасных ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, направленных на полноту извлечения запасов, обеспечение добычи сопутствующих полезных ископаемых, снижение вредного влияния горных работ на окружающую среду, восстановление и возврат нарушенных земель для дальнейшего хозяйственного использования. Поэтому тему рассматриваемой диссертации, посвященной решению вопросов разработки гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов с целью извлечения законсервированных запасов угля, следует признать **актуальной**, а поставленные и решенные в ней задачи – достойными научного обсуждения.

Научная новизна диссертации заключается в: - установлении критериев районирования намывных массивов по консистенции и углу внутреннего трения слагающих их пород для обоснования гидромеханизированной технологии отработки и переукладки гидроотвала; - обосновании принципов рационального сочетания производительностей грунтового насоса земснаряда и гидромонитора; - разработке общего алгоритма определения рациональных параметров комбинированной разработки пород гидроотвалов.

Практическая значимость работы связана с разработкой методики определения рациональных параметров комбинированной разработки пород гидроотвалов и обосновании рекомендаций по частичному удалению намывных пород гидроотвала № 2 АО «Черниговец».

Замечания по автореферату диссертации:

1. В тексте говорится о том, что гидроотвалы в Кузбассе намыты из четвертичных вскрышных пород. Справедливости ради следует отметить определенную геологическую неточность при описании намытых в сооружение пород, так как гидромеханизация в регионе удаляла толщу покровных отложений, представленных породами различного генезиса неоген-четвертичного возраста.

2. Принятый при разделении массивов в качестве критерия угол внутреннего трения пород не является некой физической величиной, зависящей только от их вещественного (гранулометрического и минерального) состава и физического состояния (влажности, плотности, консистенции и пр.). Он во многом определяется схемой и режимом нагружения при определении параметров сопротивления сдвигу. Так, консолидированно-дренированные испытания, рекомендованные ГОСТом, дают большие величины угла, чем при быстром сдвиге – неконсолидированно-недренированном. В автореферате о схеме испытаний не говорится.

Заключение

Представленные в автореферате научные положения, выводы и рекомендации теоретически и экспериментально обоснованы; результаты выполненных

исследований отличаются научной новизной и имеют практическое значение в области обеспечения промышленной безопасности на предприятиях горнодобывающей отрасли и строительства.

Указанные в отзыве замечания не снижают общей высокой оценки представленной для рецензирования работы. Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Мироненко Ильи Александровича является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)»

Мы, Кутепов Юрий Иванович и Васильева Анастасия Дмитриевна, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий научно-исследовательской лабораторией гидрогеологии и экологии Научного центра геомеханики и проблем горного производства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

**Кутепов
Юрий
Иванович**



Кандидат технических наук,
научный сотрудник лаборатории гидрогеологии и экологии Научного центра геомеханики и проблем горного производства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (ФГБОУ ВО СПбГУ)

**Васильева
Анастасия
Дмитриевна**



«27» июля 2022 г.

Почтовый адрес: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д. 2; тел.: 8 (921) 937-01-88, факс: (342) 2198-376, e-mail: koutepovy@mail.ru

Подпись Кутепова Ю.И. и Васильевой А.Д.
удостоверяю



...ик отдела
...зводства
...вицкая

27.07.2022