

Отзыв

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

Представленная диссертационная работа посвящена проблеме перемещения намытых пород из гидроотвальных ёмкостей, расположенных над промышленными запасами угля.

Так, при передислокации твердых частиц из гидроотвала №2 разреза АО «Черниговец», открывается доступ к запасам 14 млн тонн угля.

Таким образом, перемещение вскрышных (четвертичных) пород в новое место складирования позволит расширить минерально-сырьевую базу страны, что является актуальной задачей.

Основные результаты диссертационного исследования изложены в виде научных положений. Автором предлагается разделить гидроотвал на несколько зон – в зависимости от крупности отложенных частиц и угла их внутреннего трения, что позволит минимизировать удельные затраты на пульноприготовление с учетом свойств намывных пород в различных областях намытого массива.

Научная новизна работы заключается в:

- установлении показателей фракционирования – распределения частиц по крупности по длине гидроотвала, а также консистенции и величины угла внутреннего трения, для определения рациональной комбинации оборудования при гидромеханизированной разработке и переукладке пород гидроотвалов;
- обосновании оптимального сочетания производительности грунтонасоса и гидромонитора в зависимости от пористости пород и удельного расхода воды на их разработку.
- разработке общего алгоритма определения рациональных параметров гидромеханизированной разработки пород гидроотвалов, обеспечивающего минимизацию удельных затрат за счет совместного использования земснаряда и гидромонитора с учетом зональности свойств намывных пород.

На основе системы уравнений получены теоретические зависимости технологических параметров комбинированной и традиционной технологий, обеспечивающие количественную оценку их эффективности: производительность по породе; удельный расход гидросмеси; расход электроэнергии.

Таким образом, в диссертации теоретически и практически обоснованы основные параметры гидромеханизированной технологии разработки пород гидроотвала при совместном применении земснарядов и гидромониторов от горнотехнических условий работы оборудования.

Работа изложена на 124 страницах, список литературы содержит 113 наименований. Основное содержание диссертации опубликовано в 17 работах,

5 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получены 3 патента на изобретения. Результаты исследований докладывались на научно-практических конференциях.

Однако, к тексту автореферата имеются замечания:

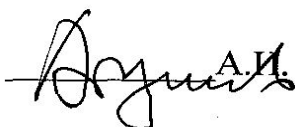
1. Термин «сегрегация» (стр. 7) лучше заменить на «фракционирование», как более подходящий.

2. Последний абзац автореферата на стр. 8 дублируется с первым абзацем на стр. 9.

Данные замечания не снижают практической и теоретической значимости диссертационного исследования.

В целом, диссертация выполнена на высоком научно-техническом уровне, отвечает всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор, Мироненко Илья Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Кандидат технических наук, генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью "Экопроекткарьер"

 А.И. Тушов

Кандидатская диссертация Тушова А.И. защищена по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15.07.2022

Подпись Тушова Александра Ильяшевича заверяю:

Начальник отдела
по работе с персоналом



Маслова Маргарита
Валерьевна
15.07.2022

Тел.: 8 (499) 230-28-89, моб.: 8 (916) 122-58-20

e-mail: epk2008@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью "Экопроекткарьер",
Юридический адрес: 115409, г. Москва, Москворечье д.45, корп.1 кв.28