

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Разработка и обоснование параметров комбинированной гидромеханизированной технологии переукладки пород гидроотвалов», представленной к защите в диссертационный совет Д 212.099.23 ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» *Мироненко Ильей Александровичем* на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Актуальность работы. К настоящему времени доказано, что экономически более выгодно разрабатывать те запасы полезного ископаемого, которые находятся вблизи работающих предприятий, обладающих необходимой производственной базой и разветвленной сетью транспортных магистралей. Однако главным сдерживающим фактором такого подхода разработки полезного ископаемого является невозможность доступа к промышленным запасам угля на целом ряде разрезов, поскольку они перекрыты ранее созданными гидроотвалами с намытыми четвертичными породами. Поэтому, для осуществления доступа к запасам угля, необходимо переуложить породы из гидроотвалов в новые емкости. В связи со сказанным, мне представляется весьма актуальной научная задача, посвященная обоснованию технологических схем и определению параметров оборудования для безопасной и эффективной переукладки намытых ранее пород в новую емкость.

Научная новизна работы, на мой взгляд, заключается, во-первых, в выявлении на базе механических характеристик грунтов количественных критериев, обеспечивающих наиболее рациональную комбинацию оборудования и технологии для разработки и переукладки пород гидроотвалов. Во-вторых, в создании алгоритма определения технологических параметров разработки гидроотвалов, обеспечивающих минимальные удельные затраты.

В процессе решения поставленных в диссертации задач соискатель выявил ряд важных, на мой взгляд, закономерностей. В частности, он установил, что в составе объема намытого грунта существуют три зоны с различными значениями угла внутреннего трения и различной консистенции, и предложил порядок использования и сочетания оборудования при разработке пород в этих зонах.

Практическая ценность работы: заключается в создании методики определения технологических параметров гидромеханизированной системы разработки и переукладки намытых ранее пород в новые емкости. Особо хочется отметить, что использование технологических параметров, предложенных соискателем, дает по оценке проектной организации ООО «СИГД» экономический эффект в размере 145,63 млн. рублей при разработке одного гидроотвала №2.

Замечание. Из автореферата не совсем ясно, насколько общими будут закономерности и рекомендации для условий разработки пород других гидроотвалов на разрезах Кузбасса и Сибири.

Общее заключение. Считаю, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мироненко Илья Александрович показал достаточно высокую научную квалификацию и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Д-р техн. наук, главный научный сотрудник
акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по
промышленной и экологической безопасности в горной
отрасли» (АО «НЦ ВостНИИ»)


Сергей Васильевич
Черданцев

650002, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 3, АО
«НЦ ВостНИИ»; тел. (3842) 64-30-99; e-mail: ych01@yandex.ru

Подпись С.В. Черданцева заверяю:
Начальник отдела кадров



27.07.2022
Марина Петровна
Волобуева