

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Вильмиса Александра Леонидовича** на тему «Обоснование технологии глубоководного гидроподъема железомарганцевых конкреций грузочными аппаратами с минимальным негативным воздействием на окружающую среду» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Перспективными месторождениями полезных ископаемых глубоководных районов Мирового являются железомарганцевые конкреции (ЖМК) с высоким содержанием ценных компонентов. Задачи связанные с обоснованием ресурсосберегающей технологии освоения месторождений ЖМК на основе глубоководного гидроподъема грузочными аппаратами вихревого пульпоприготовления с укладкой шламовых фракций в выработанное пространство подчеркивают актуальность работы. Методы исследования включают лабораторные исследования, обобщение и обработку результатов опытно-промышленных исследований, что и подтверждает научную новизну работы.

Материалы диссертационной работы апробированы на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 49 работ, в том числе 20 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, получено 3 патента на изобретения РФ и 2 авторских свидетельства

Основные замечания по автореферату следующие.

1. Изобилие математических формул в автореферате (более 60) с промежуточными вычислениями приводит к тому, что в формулируемых научных положениях в неявном виде раскрыты конкретные диапазонные значения параметров технологии.

2. В таблице 4, стр. 29 указаны результаты из 11 экспериментов, в то же время зависимости проиллюстрированные на рисунке 17 и построенные на основании указанной таблицы приведены без достоверности аппроксимации, тогда возникает вопрос, какое минимальное количество экспериментов должно быть приведено в целях обеспечения достоверности данных.

3. По тексту имеются опечатки, на пример на рис. 14 «прстранство», вместо слова «пространства».

4. В выводе 15 указано «...сократить металлоемкость трубопроводов, а так же снизить энергоемкость процесса», а конкретных цифр характеризующих величину снижения не приведено.

В целом полагаю, что в диссертационной работе Вильмиса А.Л. решены поставленные задачи, и цель, заключающаяся в разработке методологических положений расчетно-напорных параметров аппаратов вихрево-

го пульпоприготовления для формирования высоконасыщенных гидросмесей при проектировании технологических комплексов гидроподъема ЖМК.

Диссертационная работа **Вильмиса А.Л.** «Обоснование технологии глубоководного гидроподъема железомарганцевых конкреций грузочными аппаратами с минимальным негативным воздействием на окружающую среду» выполнена в соответствии с требованиями ВАК РФ и заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученая степень: доктор технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ученое звание: доцент по кафедре «Открытые горные работы».

Должность: заведующий кафедры «Открытые горные работы».

Организация: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева».

Селюков Алексей Владимирович



650000, г.Кемерово, ул. Весенняя, 28, sav.ormpi@kuzstu.ru тел. (3842) 396368

Я, Селюков Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Селюков Алексей Владимирович



Подпись Селюкова А.В.

ЗАВЕРЯЮ
ученый секретарь совета

М.В. Хейминк
«16» 03 2013 г.

