

АКТ ПРОВЕРКИ ПЕРВИЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Экспертов диссертационного совета Д 25.24.709 при Институте машиноведения, автоматике и геомеханики Национальной академии наук Кыргызской Республики и Жалал-Абадском государственном университете им. Б. Осмонова по диссертации Бектибаева Уайса Амандыковича на тему «Разработка геотехнологического способа добычи некондиционных медных руд Жезказганского месторождения» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная и открытая).

Эксперты диссертационного совета Д 25.24.709 при Институте машиноведения, автоматике и геомеханики Национальной академии наук Кыргызской Республики и Жалал-Абадском государственном университете им. Б. Осмонова в составе:

Мендекеева Райымкула Абдуманановича —доктора технических наук, профессора;

Шамсутдинова Марата Мубарьякшаевича — доктора технических наук, профессора;

Алибаева Атабека Пахыровича — доктора технических наук, профессора произвели проверку наличия и достоверности первичной документации, а также объема выполненной работы Бектибаева Уайса Амандыковича на тему «Разработка геотехнологического способа добычи некондиционных медных руд Жезказганского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная и открытая).

Первичная документация, имеющаяся в наличии:

1. Основные результаты исследований технологии интенсивного кучного выщелачивания (на поверхности), подземного выщелачивания меди из флексурной залежи, а также из рудных целиков с привлечением основных положений теории сложных систем; анализа литературных и патентно-информационных источников; теоретическое обобщение результатов исследований механизма геотехнологических процессов; лабораторные и натурные испытания с реализацией результатов, полученных на современных испытательных оборудованях.

2. Табличные и графические иллюстрации результатов численных экспериментов, показывающие эффективности работы предложенных алгоритмов и программ по сравнению с существующими методами оптимизации;

3. Карточка литературы отечественных и иностранных авторов по теме диссертации (131 источника, из них 36 англоязычных и 95 работы авторов, на русском языке);

4. По теме диссертации опубликовано 18 научных трудов, в т.ч. 4 статьи в зарубежных изданиях, 3 статьи - в рецензируемых журналах БД Скопус и 1 патент на полезную модель. Имеются оригиналы и оттиски статей.

5. Апробация результатов диссертации. Материалы диссертации доложены на:

- - международной научно-практической конференции «Инновации и комплексная переработка минерального сырья – актуальные составляющие диверсификации экономики», посвященной 30- летию Национального центра по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан. -г. Алматы, 2023 г.;
- - заседание научного семинара отделов и лабораторий Института горного дела им. Д.А. Кунаева, -Алматы, 2023 г.;
- - международной научно-практической конференции «Проблемы рационального использования природных ресурсов и современные технологии переработки угля», посвященной 90-летию д.т.н., профессора А.С. Джаманбаева. -2023г.:
- - международная научно-практическая конференция: «Ресурсосберегающие технологии в минерально-индустриальном мегакомплексе в условиях устойчивого развития экономики». – Алматы. 2024 г. 14-15 марта.
- - «Цифровые технологии в геодезии и маркшейдерии», посвященном 90-летию образования Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева и кафедры. -Алматы 26-27 апреля 2024 г.
- - Опытно-экспериментальные исследования по выщелачиванию руд и хвостов обогащения проведены на Жездинской обогатительной фабрике расположенном в Улытауском районе Улытауской области. - **Акт внедрения от 12. Октября 2023 г.**
- - В лаборатории «Экологии и рационального использования недр» и «Физико-химических способов переработки минерального сырья» изготовлен термостат (фитотрон) в соответствии с требованиями ГОСТов 1250-80 12038-84. Термостат предназначен для экспериментальных исследований методом биотестирования, выщелачивания руд и др. -**Акт о приемке экспериментального термостата (фитотрон) в эксплуатацию. Приказ № 3-02/172 – 15.11.2023г.**
- - Предложение «О внесении изменений и дополнений» в Кодекс РК «О недрах и недропользовании» в части выдачи отдельных лицензий на отработку участков некондиционных руд, руд отнесенных к эксплуатационным потерям на основании имеющихся в базе данных Республиканского Центра геологической информации. **Письмо Объединения юридических лиц «Республиканская ассоциация**

горнодобывающих и горно-металлургических предприятий» за №1632/АГМП от 11.06.2024г. о принятии в производство.

6. Практическая значимость полученных результатов.

Научные положения и разработки диссертации использованы при составлении нормативно-технических документов:

- временной инструкции по упрочнению ослабленных целиков на подземных рудниках НПО «Жезказганцветмет»;
- технологической инструкции при проведении опытно-промышленных испытаний способа упрочнения кровли очистных камер при обработке залежей, находящихся вблизи флексурных зон на (примере панелей 57, 58 горизонта 220 м шахты 55 Западно-Жезказганского рудника);
- технологической инструкции по проведению опытно-промышленных испытаний при кучном выщелачивании меди из окисленных руд Жезказганского месторождения в кучах «малой высоты»;
- рабочего проекта опытно-промышленного участка кучного выщелачивания медных руд.

7. Разработанные способы и технологии успешно прошли опытно-полупромышленные испытания, объекты которых указаны в п. 3. Благодаря применению в предложенной технологии концентрированной серной кислоты для низкотемпературной сульфатизации сульфидных минералов резко повышаются все технологические показатели процесса. Извлечение меди достигает до 85—90%, против 60—70% при обычном кучном выщелачивании отвалов, концентрация меди в растворе возрастает до 6—8 г/л, против 1—2 г/л при традиционных способах. Результаты внедрены на Жездинском РУ, могут быть рекомендованы для широкого распространения данного опыта на рудниках Казахстана и зарубежных стран.

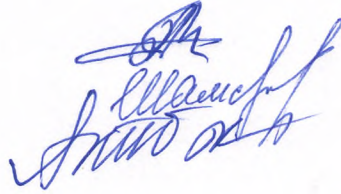
Таким образом, в результате проведенной проверки, комиссия подтверждает, что первичная документация диссертационной работы Бектибаева Уайса Амандыковича на тему «Разработка геотехнологического способа добычи некондиционных медных руд Жезказганского месторождения», соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и оформлена в строгом соответствии с полученными результатами. Достоверность выполненных исследований подтверждается первичной документацией, которая отражает весь объем проделанной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверка первичного материала подтверждает, что соискателем проведена самостоятельная работа по теме диссертации. Имеющиеся в наличии первичная документация достоверна, репрезентативна и выполнена лично соискателем. Документы находятся в хорошем состоянии. Данные, имеющиеся в первичной документации, полностью соответствует целям и задачам исследования. Принципиальных замечаний по проверке первичной документации не имеется.

Эксперты:

1. д.т.н., профессор
2. д.т.н.,
3. д.т.н., профессор



Мендекеев Р.А.
Шамсутдинов М.М.
Алибаев А.П.

Подписи экспертов диссертационного совета заверяю:

Ученый секретарь
диссертационного совета Д.25.24.709
к.т.н.,



Кадыралиева Г.А.