

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 14
Диссертационного совета по Metallургии, материаловедению и
наноматериалам при КазНИТУ имени К.И. Сатпаева

г. Алматы

«5» декабря 2022 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ :

Постоянный состав: Кенжалиев Б.К. – председатель диссертационного совета, Смагулов Д.У. – заместитель председателя диссертационного совета, Мамаева А.А. – ученый секретарь диссертационного совета, Абдулвалиев Р.А., Скопов Г.В., Исмаилов М.Б., Азат Сеитхан.

Временный состав: Требухов С.А., Байгенженов О.С., Суримбаев Б.Н., Бурабаева Н.М., Айткулов Д.К., Бердикулова Ф.А., Тажиев Е.Б.

Председатель Диссертационного совета по Metallургии, материаловедению и наноматериалам, доктор технических наук, профессор Кенжалиев Багдаулет Кенжалиевич.

Ученый секретарь Диссертационного совета по Metallургии, материаловедению и наноматериалам – кандидат физ.-мат. наук Мамаева Аксауле Алиповна.

Повестка дня:

Защита диссертационной работы Шарипова Рустама Хасановича на тему «Исследование электровыщелачивания цветных металлов из многокомпонентного сырья с помощью сера-графитового электрода», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D070900 – Metallургия.

Научные консультанты:

1. Кенжалиев Багдаулет Кенжалиевич – доктор технических наук, профессор, Генеральный директор АО «Институт metallургии и обогащения», г. Алматы, Республика Казахстан.

2. Колесников Артём Владимирович – кандидат технических наук, доцент кафедры «Инновационные материалы и защита от коррозии» Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Российская Федерация.

Официальные рецензенты:

1. Шаяхметова Роза Абдрахмановна – кандидат технических наук, главный научный сотрудник лаборатории редких металлов Республиканского государственного предприятия «Национальный центр по комплексной

переработке минерального сырья РК», имеется в наличии 5 научных публикаций по специальности 6D070900 - Metallurgy.

2. Мырзабеков Бегзат Эсенгалиевич – PhD, ведущий научный сотрудник сектора электрохимии и неорганических соединений АО "Институт топлива, катализа и электрохимии имени Д.В. Сокольского", имеется в наличии 5 научных публикаций по специальности 6D072000 - Химическая технология неорганических веществ.

СЛУШАЛИ:

Выступление докторанта Шарипова Рустама Хасановича, который в своем докладе изложил суть своей диссертационной работы. Доклад был предоставлен в форме презентации. В ходе доклада были освещены следующие вопросы:

1. Актуальность исследуемой проблемы
2. Цель и задачи диссертационного исследования
3. Обоснование новизны и важности полученных результатов
4. Научные положения, выносимые на защиту
5. Практическая значимость диссертации

Председатель совета Кенжалиев Б.К. предложил перейти к следующему этапу – к обсуждению работы. Слово предоставлено официальным рецензентам. Официальные рецензенты отметили высокий уровень научной новизны и практической значимости представленной диссертационной работы. Рецензентами отмечены следующие замечания, которые не снижают качество и актуальности работы:

1. Научные результаты и положения являются полностью новыми. В работе хотелось бы увидеть продолжительность времени эксперимента в сторону увеличения, возможно, тогда было бы достигнуто повышенное извлечение цветных металлов. Данное замечание не снижает ценности полученных научных результатов диссертационной работы.

2. Выбор методологии исследований проводился с учетом особенностей исходного исследуемого сырья. В работе дано описание методик исследований гидрометаллургического процесса электровыщелачивания многокомпонентного сырья с использованием СГЭ в растворе гидроксида натрия, при выполнении диссертационной работы были использованы физико-химические методы исследования исходных продуктов, растворов кеков электровыщелачивания. Данные методологии позволили получить соискателю достоверные данные об изучаемых процессах с последующим объективным заключением по работе. Однако, не показаны сравнительные данные по выщелачиванию сырья с тиосульфатом натрия без наложения электрического тока.

3. Основные важные утверждения, в том числе и результаты автора, подтверждены соответствующими ссылками на достоверную научную литературу. В литературном обзоре не приведены зарубежные источники по

использованию сера-графитового электрода электровыщелачивания для извлечение цветных металлов из многокомпонентного сырья.

4. Диссертационная работа написана с выдержкой достаточно хорошего профессионального научно-технического стиля. Формулировки основных положений и выводов четкие, ясные и являются недвусмысленными. В диссертационной работе имеются незначительные опечатки, не снижающие качества работы.

5. Научные результаты и положения являются полностью новыми. Однако, можно было бы сократить продолжительность времени выщелачивания до 240 минут и повысить концентрацию щелочи, возможно тогда достигли бы этого результата.

6. Доказательство основных положений выносимые на защиту, основано на результатах экспериментальных исследований, их апробации в научных публикациях. Доказано, что при электролизе с использованием сера-графитового электрода можно переводить цветные металлы в раствор. Однако, сера-графитовый электрод разрушается до конца эксперимента при электровыщелачивании, но хотелось бы узнать, что можно сделать дальше с порошками графита.

7. Полученные результаты применимы к переработке многокомпонентного сырья. Уровень применения оценивается как средний. Были ли исследованы переработка сырья для других месторождений помимо Риддер-Сокольного?

8. Диссертационная работа написана достаточно хорошим, доступным, профессиональным техническим стилем. Формулировки основных положений и выводов ясные и однозначные. При написании диссертационной работы имеются незначительные грамматические ошибки, которое не наносят ущерба ценности работы и не вызывают сомнений в полученных результатах и решенных задачах.

После выступления рецензентов слово предоставлено докторанту **Шарипову Р.Х.** Докторантом даны исчерпывающие ответы на вопросы и замечания официальных рецензентов. Рецензенты были удовлетворены ответами докторанта.

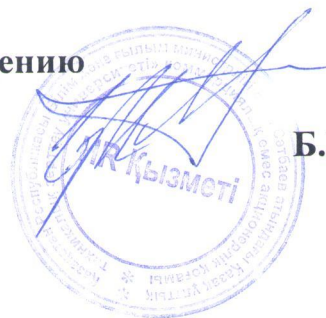
РЕЗУЛЬТАТЫ ТАЙНОГО ГОЛОСОВАНИЯ:

«ЗА» -- 14 голосов
«ПРОТИВ» - нет

ПОСТАНОВИЛИ:

По результатам защиты **Шарипова Р.Х.** и результатам голосования Диссертационный совет принимает решение о присуждении ему степени доктора (PhD) философии по специальности 6D070900 – «Металлургия».

**Председатель Диссертационного
совета по Metallургии, материаловедению
и наноматериалам,
доктор технических наук**



Б.К. Кенжалиев

**Ученый секретарь
Диссертационного совета
по Metallургии, материаловедению
и наноматериалам**

А.А. Мамаева