

## ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета за 2024 г.

Диссертационный совет при Карагандинском университете имени академика Е.А. Букетова по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD):

по образовательной программе 8D05301 - Химия: 6D060600/ 8D05308901

### 1. Данные о количестве проведенных заседаний:

В отчетном 2024 году было проведено 3 (три) заседания диссертационного совета по защите диссертаций.

Информация о защите диссертации и все необходимые документы доступны на сайте КарУ имени академика Е.А. Букетова и направлены в Комитет по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК.

2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.

-

### 3. Список докторантов с указанием организации обучения.

Сведения о докторантах, приведены в таблице.

#### Список докторантов, принятые к защите диссертации в 2024 году:

№	Ф.И.О докторанта	Организация обучения	Научные консультанты
1	Борсынбаев Асхат Сакенович	Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова	Омаров Х.Б. – д.т.н., профессор, член-корр. НАН РК, профессор кафедры химии, химической технологии и экологии Казахского университета технологии и бизнеса имени К.Кулажанова (г. Астана, Республика Казахстан); Мустафин Е.С. – д.х.н., профессор (г. Караганда, Республика Казахстан); Хавличек Давид - Doc. RNDr., CSc., Карлов университет (Чехия).
2	Тянах Сайрагул	Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова	Байкенов М.И. – д.х.н., профессор, профессор-исследователь кафедры химической технологии и нефтехимии НАО «Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова», г. Караганда, Республика Казахстан; Ма Фэнь Юн – PhD, профессор Синьцзянского Университета, г. Урумчи, Китайская Народная Республика; Мусина Г.Н. – к.х.н., директор по развитию инфраструктуры НАО «Карагандинский технический университет имени А.Сагинова», г.Караганда, Республика Казахстан.

3	Болатбай Абылайхан Нұрланұлы	Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова	Сарсенбекова Акмарал Жакановна – доктор философии (PhD), ассоциированный профессор кафедры физической и аналитической химии Карагандинского университета им. Е.А. Букетова (Караганда, Казахстан); Хавличек Давид – Doc. RNDr., Csc., Карлов Университет (Прага, Чехия).
---	------------------------------------	---	---

**4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:**

**Борсынбаев Асхат Сакенович**, диссертация на тему: «Электрғидроимпульстік разрядты пайдаланып Жезқазған және Қарағайлы байыту фабрикаларының қалдықтарынан металдарды бөліп алу процесінің физика-химиялық сипаттамаларын зерттеу», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D060600-Химия».

*1) Анализ тематики рассмотренных работ.* Диссертационная работа посвящена исследованию физико-химических процессов извлечения меди и других цветных металлов из отходов Жезказганской и Карагайлинской обогатительных фабрик электрогидроимпульсным разрядом (ЭГИР) и электрохимическими методами, а также изучению новых методов при использовании выщелачивание. В данном исследовании впервые предложен способ решения вопроса использования хвостов обогатительных фабрик, которые в своем составе имеют ряд ценных металлов (Cu, Fe, Zn и др.) и представляют собой потенциальное сырье для получения концентратов ценных элементов.

*2) Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами.*

Работа выполнялась на основании договора между ТОО «Корпорация Казахмыс» и КарГУ им. Е.А. Букетова №Д1941-190943-126581/371-2 от 17.05.2019г. по проекту «Разработка технологии извлечения металлов из обедненных руд, хвостов и отходов горно-металлургических производств с помощью электрохимических процессов и энергии гидроимпульсного разряда (ГИР) для извлечения меди (и других цветных металлов)». Лабораторные анализы проводились в ТОО «Центргеоланалит» (г. Караганда), в Научно-исследовательском центре «Прикладная химия», лаборатории инженерного профиля «Физико-химические методы исследования», Институте молекулярной нанофотоники, Научном центре нанотехнологий и функциональных наноматериалов при Карагандинском университете им. Е.А. Букетова.

*3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.* Практическая значимость работы заключается в том, что впервые исследованы отходы и хвосты

обогащительных фабрик как потенциальное сырье для получения цветных металлов. Впервые показана возможность применения электрогидроимпульсного воздействия на водную пульпу из отходов с небольшим количеством реагентов, как энергосберегающий и экологически чистый метод перевода ценных компонентов в раствор.

**Тянах Сайрагул**, диссертация на тему: «**Біріншілік таскөмір шайырын және мұнай шламын гидроконверсиялауға арналған микросиликатқа негізделген нанокатализатор**», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по обязательной программе «8D05301 – Химия».

*1) Анализ тематики рассмотренных работ.* Работа посвящена

2) *Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами.* Работа выполнена в рамках программно-целевого финансирования по теме: «Разработка новых герметиков и клеев на основе ненасыщенных полиэфирных смол для нужд строительной и оборонных отраслей» (2021-2023 гг., BR10965249-ОТ-23).

3) *Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.* Возможность существенно оптимизировать имеющиеся методы термического анализа как на территории нашей республики, так и в остальном мире. Положительные результаты практических исследований могут решить множество проблем, как в методологии, так и в практическом производстве полимерных смол. Исследование термического анализа становится все более важным фактором в изучении высокомолекулярных материалов. В связи с этим возникает необходимость разработки рекомендаций по сбору данных термического анализа для кинетических расчетов, что способствует улучшению и более точной работе термоанализаторов. Это позволит оптимизировать параметры регистрации термограмм и их последующую обработку. На сегодняшний день специалисты, занимающиеся производством термического оборудования, как правило, используют узкоспециализированные методики и программы, что не всегда позволяет решить все задачи в целом.

## 5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

Сведения об официальных рецензентах представлены в таблице.

№	Ф.И.О. докторанта	Тема диссертации	Официальные рецензенты
1	Борсынбаев Асхат Сакенович	Электргидроимпульстік разрядты пайдаланып Жезказған және Қарағайлы байыту фабрикаларының қалдықтарынан металдарды бөліп алу процесінің физика-химиялық сипаттамаларын зерттеу	Еркасов Рахметулла Шарапиденович – д.х.н. (02.00.01-неорганическая химия), профессор, профессор кафедры химии Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева; Абдраймова Молдир Рашидовна - PhD (6D060600-Химия), ассоциированный профессор, директор Департамента послевузовского образования Казахского национального женского педагогического университета.
2	Тянах Сайрагул	Біріншілік таскөмір шайырын және мұнай шламын гидроконверсиялауға арналған микросиликатқа негізделген	Масалимова Б.К. – к.х.н. (02.00.15 - Катализ), ассоциированный профессор, профессор кафедры химии и химической технологии НАО «Северо-Казахстанский университет имени Манаша Козыбаева»; Аубакиров Е.А.– д.х.н. (02.00.15 - Катализ), профессор, заведующий кафедрой

		нанокатализатор	физической химии, катализа и нефтехимии факультета химии и химической технологии КазНУ им. аль-Фараби.
3	Болатбай Абылайхан Нурланұлы	Полиэтиленгликольфумарат және акрил қышқылы сополимерлерінің термиялық деструкция үрдісін зерттеу	Джумадилов Т.К. - д.х.н. (02.00.06-высокомолекулярные соединения), профессор, заведующий лабораторией синтеза и физикохимии полимеров Института химических наук им. А.Б.Бекутрова; Нурлыбаева А.Н. – PhD (6D060600-химия), ассоциированный профессор кафедры «Химия и химическая технология» Таразского регионального университета им. М.Х.Дулати.

#### 6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Совершенствование системы подготовки научных кадров — это важная задача для развития науки и технологий. Одним из вариантов, способствующим улучшению данной системы является создание центров коллективного пользования, где исследователи могут получить доступ к дорогостоящему оборудованию, не только на региональном, но республиканском уровне.

#### 7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе специальностей (направления подготовки кадров):

1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов) – 3 (три);

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет;

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет;

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет.

5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет.

6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других ВУЗов) – нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
д.х.н., профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
к.х.н., ассоц. проф

  
Байкенов М.И.

  
Кажмуратова А.Т.



10.01.2025