

Отчет	Н 7-1.2.12 08.08.2023	 DULATY UNIVERSITY
-------	--------------------------	--

Отчет о работе диссертационного совета

Общие сведения

Диссертационный совет при НАО «Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати» по направлению подготовки кадров 8D053 – «Физико-химические науки» образовательной программе 8D05311 – «Химия» создан Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан на 3 календарных года в соответствии с приказом председателя Комитета от 29.03.2023 года № 141)

Постоянный состав диссертационного совета утвержден приказом следующие ученые:

- Уралбеков Б.М., председатель диссертационного совета, к.т.н. профессор (Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы)
- Калмаханова М.С., заместитель председателя диссертационного совета, PhD, и.о ассоциированный профессор (Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, г. Тараз)
- Нурлыбаева А.Н. ученый секретарь, PhD, и.о ассоциированный профессор (Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, г. Тараз)

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В 2024 году диссертационным советом проведено два рабочих заседания.

Первое заседание Совета состоялось 09 февраля 2024 года, на котором обсуждались вопросы приёма документов докторанта Кудайбергеновой Р.М., представленных к защите на диссертационный совет. На заседании проводилось также рассмотрение и обсуждение кандидатур ряда отечественных и зарубежных ученых, предложенных в качестве временных членов диссертационного совета и официальных рецензентов диссертационной работы. Была назначена дата и время защиты диссертации Кудайбергеновой Р.М. в 09 апреля 14:00 часов по образовательной программе 8D05311- «Химия»

Второе заседание диссертационного Совета, проведенное 09 апреля 2024 года, посвящено защите диссертации докторантом Мурзакасымовой Н.С. на тему «Синтез, модификация и характеристика супергидрофобных магнитных наноматериалов на основе восстановленного оксида графена в качестве высокоселективных и перерабатываемых сорбентов для очистки сточных вод» на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05311- «Химия».

Временными членами диссертационного совета выступили следующие учёные:

1. Матаев Мухаметкали Мусагалиевич – доктор химических наук, профессор кафедры «Химия», Казахский национальный женский педагогический университет, г. Алматы, РК.
2. Teixeira Helder Gomes – PhD, профессор, Политехнический институт Браганса, г. Браганса, Португалия.
3. Нажипкызы Меруерт – кандидат химических наук, ассоциированный профессор кафедры «Химическая физика и материаловедение», Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы, РК.

Отчет	Н 7-1.2.12 08.08.2023	 DULATY UNIVERSITY
-------	--------------------------	--

2. Фамилия, имя, отчество членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний

Членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний, нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

В отчётном периоде в диссертационном совете защиту прошла 1 докторант – Кудайбергенова Рабига Мусапаровна, прошедший полный курс обучения докторантуры РГП на ПВХ «Таразский государственный университет имени М.Х. Дулати» в 2017-2020 годах. Сведения о докторанте, защитившем диссертацию, приведены в таблице ниже.


Список докторантов, защитивших диссертации в 2023 году:

№	Ф.И.О. докторанта	Высшее учебное заведение	Научные консультанты
1	Кудайбергенова Рабига Мусапаровна	Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати	Сугурбекова Гулнар Калменовна – доктор химических наук, профессор, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, РК. Celine Frochot – PhD, профессор, университет Лоррейн, г. Нанси, Франция.

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года:

Кудайбергенова Рабига Мусапаровна, диссертационная на тему «Синтез, модификация и характеристика супергидрофобных магнитных наноматериалов на основе восстановленного оксида графена в качестве высокоселективных и перерабатываемых сорбентов для очистки сточных вод», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D05311 - «Химия».

анализ тематики рассмотренных работ; в диссертации описан простой синтез нового супергидрофобного магнитного наноматериала на основе восстановленного оксида графена (RGO), пригодного для вторичной переработки, для селективной сорбции нефти/органических растворителей из сточных вод. Во-первых, были проведены синтез и исследования физико-химических характеристик GO и RGO. Описан двухстадийный синтез листов RGO: получение GO из графита модифицированным методом Хаммерса и химическое восстановление полученного GO гидразинмоногидратом. Во-вторых, были синтезированы магнитные НЧ $MgFe_2O_4$ золь-гель-методом и определены их структурные, морфологические и физико-химические характеристики. Наконец, методом иммерсионного покрытия с использованием полиуретановой (PU) губки были получены новые супергидрофобные магнитные материалы под названием PU/ $MgFe_2O_4$ /RGO/PDMS, PU/ $MgFe_2O_4$ /PDMS и PU/ $MgFe_2O_4$ /RGO/SO, PU/ $MgFe_2O_4$ /SO, которые были приготовлены с использованием магнитных НЧ $MgFe_2O_4$, полидиметилсилоксана (PDMS) или силиконового масла (SO), а также с RGO или без него. Исследования губок PU/ $MgFe_2O_4$ /RGO/PDMS, PU/ $MgFe_2O_4$ /PDMS и PU/ $MgFe_2O_4$ /RGO/SO, PU/ $MgFe_2O_4$ /SO в качестве сорбента выявили положительный эффект использования RGO в составе супергидрофобной

Отчет	Н 7-1.2.12 08.08.2023	 DULATY UNIVERSITY
-------	--------------------------	--

магнитной губки для увеличения поглощающей способности масла и различных органических растворителей.

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;

Диссертация направлена на создание новых сорбционных материалов из природного сырья для решения задач очистки воды в соответствии с приоритетным направлением развития науки, утвержденным Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан направления: Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира и экологии.

анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Практическая значимость исследования, высокие механические/супергидрофобные свойства новых супергидрофобных магнитных наноматериалов, их высокая сорбционная и водоотталкивающая способность по отношению к нефти и органическим растворителям различной плотности, их способность к повторному использованию в течение более 25 циклов для разделения нефти и органических растворителей, а также их способность легко отделяться от воды с помощью магнитного контроля, что делает их пригодными для очистки загрязненных нефтью сточных вод. Это перспективный кандидат в качестве сорбента, используемого при очистке, и благодаря своим превосходным механическим свойствам, также имеет потенциал для использования в качестве гидрофобный фильтр.

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

Сведения об официальных рецензентах приведены в таблице.

№	Ф.И.О. докторанта	Тема диссертации	Официальные рецензенты
1	Кудайбергенова Рабига Мусапоровна	Синтез, модификация и характеристика супергидрофобных магнитных наноматериалов на основе восстановленного оксида графена в качестве высокоселективных и перерабатываемых сорбентов для очистки сточных вод	<p>Онгарбаев Ердос Калимуллаулы – доктор химических наук, профессор кафедры «Химическая физика и материаловедение», Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы, РК.</p> <p>Кенес Кайрат Маратулы – PhD, старший преподаватель кафедры «Общая и неорганическая химия», Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы, РК.</p>

В соответствии с нормативной документацией вышеуказанные рецензенты своевременно представили свои замечания и были размещены на сайте Таразского регионального университета имени М.Х. Дулати. Рецензенты добросовестно отнеслись к своим обязанностям и выполнили высококвалифицированный анализ диссертационного исследования с указанием как положительных сторон, так и основных недостатков

