

Диссертациялық кеңестің жұмысы туралы есеп

8D07101 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы; 8D07107 – Мұнай химиясы білім беру бағдарламасы 8D071 «Инженерия және инженерлік іс» кадрларды даярлау бағыты бойынша «Қазақстан-Британ техникалық университетінің» АҚ диссертациялық кеңес

17 сәуірде философия докторы (PhD), сала докторы ғылыми дәрежесін беру үшін диссертацияларды қорғау бойынша «ҚБТУ» АҚ диссертациялық кеңесінің (ДК) тұрақты мүшелерінің құрамы бекітілді, 17 сәуірде. 2024 (17004.2024 ж. 433-бұйрық), 17.04.2027 дейін жарамды.

Жо к.	Толық аты-жөні (диссертациялық кеңестегі лауазымын көрсете отырып)	Негізгі жұмыс орны, лауазымы	Ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы
1	Жұмаділов Талқыбек Қожатаевич (төраға)	«А.Б. Бектұров атындағы Химия ғылымдары институты» АҚ», Полимерлердің синтезі және физика-химиясы зертханасының меңгерушісі.	Химия ғылымдарының докторы , профессоры
2	Зазыбин Алексей Георгиевич (төрағаның орынбасары)	«Қазақ-Британ техникалық университеті» АҚ, Химиялық инженерия мектебінің профессоры.	Химия ғылымдарының кандидаты
3	Итқұлова Шолпан Сембаевна (диссертациялық кеңестің тұрақты мүшесі)	Д.В. Сокольский атындағы Отын, катализ және электрохимия институты.	Кандидат химия ғылымдары, профессоры,
4	Мұқанова Меруерт Сисенбековна (ғылыми хатшы)	А.Б. Бектұров атындағы Химия ғылымдары институты, Физиологиялық белсенді қосылыстардың химиясы зертханасының меңгерушісі.	химия ғылымдарының кандидаты, профессоры,

Есеп келесі ақпаратты қамтиды:

1. Өткізілген отырыстардың саны – 3 (үш), оның ішінде екі отырыс 8D071 «Инженерия және инженерлік іс» білім беру бағдарламасының: 8D07101 – «Органикалық заттардың химиялық технологиясы»; 8D07107 – «Мұнай химиясы» мамандықтар бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін қорғауға арналған.

2. Диссертациялық кеңестің барлық тұрақты мүшелері ДС барлық отырыстарына қатысты .

3. Білімі көрсетілген докторанттардың тізімі:

1) **Искалиева Асылзат Жамбуловна**, 8D07101 – «Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасының, 8D071 «Инженерия және инженерлік іс кадрларды даярлау бағыты бойынша «Крахмал негізіндегі экологиялық таза биологиялық ыдырайтын полиэтилен пакетінің синтезі және сипаттамасы» тақырыбындағы философия докторы (PhD) дәрежесін алуға ұсынылған диссертациясы. Диссертация «Қазақстан-Британ техникалық университеті» АҚ Химия инженериясы мектебінде орындалған. Ғылыми кеңесшілер: 1. Негим Агтия Эльсаид – Ph.D докторы, ҚБТУ

Материалтану және жасыл технологиялар мектебінің профессоры (Алматы, Қазақстан); Шетелдік ғылыми кеңесші: 2. Мохамад Насир Мохамад Ибрахим – Ph.D., Sains Malaysia университетінің Химия ғылымдары мектебінің профессоры (Пенанг, Малайзия). Қорғау 2024 жылдың 29 шілдесінде өтті.

2) **Жұбанов Әмин Әбдірасұлы**, 8D07103 – «Мұнай химиясы» білім беру бағдарламасы, 8D071 «Инженерия және инженерлік іс» кадрларды даярлау бағыты бойынша «Парафинді майлар мен мұнай өнімдерінің төмен температуралық қасиеттерін жақсарту үшін полимерлі депрессант қоспалардың синтезі және модификациясы» тақырыбындағы философия докторы (PhD) дәрежесін алуға ұсынылған диссертациясы. Диссертация «Қазақстан-Британ техникалық университеті» АҚ Химия инженериясы мектебінде орындалған. Ғылыми кеңесшілер: 1. Қожабеков Серік Самсалықұлы – химия ғылымдарының кандидаты, ҚБТУ АҚ Химия инженериясы мектебінің профессоры, (Алматы, Қазақстан); Шетелдік ғылыми кеңесші: 2. Бондалетов Владимир Григорьевич – техника ғылымдарының докторы, Томск политехникалық университетінің техника ғылымдары және механика кафедрасының профессоры (Томск қ., Ресей). Қорғаныс 2024 жылдың 29 шілдесінде өтті.

4. Есептік жыл ішінде кеңесте қаралған диссертацияларға қысқаша талдау, келесі бөлімдерді бөліп көрсету:

Исқалиева Асылзат Жамбулқызы «Крахмал негізіндегі экологиялық таза биологиялық ыдырайтын полиэтилен пакеттерінің синтезі және сипаттамасы» диссертациясы.

1) *Қаралған жұмыстардың тақырыптарын талдау.* Қазақстанда пластик қалдықтарының көлемін азайтуға және экологиялық таза материалдарды пайдалануға көшуге бағытталған «Қоршаған ортаны қорғау» бағдарламасы жүзеге асырылуда. Диссертацияда әзірленген крахмал негізіндегі биологиялық ыдырайтын полимерлер ластанудың негізгі себебі болып табылатын дәстүрлі пластикалық материалдарға балама ұсына отырып, осы мақсаттарды жүзеге асыруға ықпал етеді. Дипломдық жұмыстың теориялық маңыздылығы трансплантациялау арқылы крахмал негізінде биополимерлер мен биологиялық ыдырайтын қабыршақтарды алу мүмкіндігін анықтауда. ПЕГМА қосылған алынған биополимерлердің құрылымы көрсетілген.

2) *Қарым-қатынас анықталған ғылыми даму бағыттары бар диссертациялардың тақырыптары Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағына, 2) тармақшасына сәйкес «Ғылыми-техникалық саясат туралы» және (немесе) мемлекеттік бағдарламалар.* Диссертация тақырыбы ғылыми дамудың келесі басым бағыттарына сәйкес келеді: Жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер; Су ресурстарын, өсімдіктер мен жануарлар дүниесін, экологияны ұтымды пайдалану; Геология, минералды және көмірсутекті шикізатты өндіру және өңдеу, жаңа материалдар, технологиялар, қауіпсіз өнімдер мен конструкциялар. Биологиялық ыдырайтын полимерлерді зерттеу өндіріске инновациялық технологияларды енгізу және экологиялық жағдайды жақсарту бойынша стратегиялық мақсаттарға жауап береді, бұл инновациялық өсуге және халықтың өмір сүру сапасын жақсартуға ықпал ететін ғылым мен техниканы дамытудың басым бағыттарының бірі болып табылады және да «Қазақстан-2050» Ұлттық стратегиясына сәйкес келеді және Жасыл экономиканы дамыту. Диссертация Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Этилен және жүгері крахмалы негізінде биологиялық ыдырайтын полиэтилен пакеттерін өндіру» 2023-2025 жж. гранттық қаржыландыру жобасы аясында орындалды.

3) *Практикалық іс-әрекетте диссертация нәтижелерін енгізу деңгейін талдау* . ПЕГМА қосу арқылы крахмал негізінде биобдырайтын полимерлерді синтездеу диссертациясында әзірленген технология орау материалдарын шығаратын кәсіпорындар үшін практикалық маңызы бар биопленканың физикалық-механикалық қасиеттерін арттырады. Биологиялық ыдырайтын крахмал негізіндегі полимерлерді пайдалану қоршаған ортаға тигізетін теріс жүктемені азайтады және Қазақстандағы экологиялық жағдайды жақсартады.

Жұбанов Әмин Әбдірасұлының «Парафинді майлар мен мұнай өнімдерінің төмен температуралық қасиеттерін жақсарту үшін полимерді басатын қоспаларды синтездеу және модификациялау» диссертациясы.

1) *Қаралған жұмыстардың тақырыптарын талдау*. Диссертациялық жұмыс Қазақстандағы парафиннің шөгуінің алдын алу және мұнайдың өтімділігін арттырудың ғылыми-техникалық мәселелерін шешуге арналған және мұнай-газ өнеркәсібі, жаңа мұнай кен орындарын игеру және игеру үшін өзекті болып табылады. Диссертацияда парафинді майлардың төмен температуралық және реологиялық қасиеттерін жақсартатын, мұнайдың төгілу температурасын 15°C дейін төмендететін жаңа депрессиялық қоспалар әзірленді. Терполимер негізіндегі депрессант-дисперсті қоспа жазғы дизельдік отынның төгілу температурасын 15°C дейін, ал сүзгіштіктің максималды температурасын 3°C дейін төмендететіні анықталды. Парафинді майларды әзірленген депрессиялық қоспаны қолданып үлгілік құбырда сынау мұнай құбырының қайта іске қосылу температурасының төмендеуін көрсетеді.

2) *Қарым-қатынас анықталған ғылыми даму бағыттары бар диссертациялардың тақырыптары Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағына, 2) тармақшасына сәйкес «Ғылыми-техникалық саясат туралы» және (немесе) мемлекеттік бағдарламалар*. Диссертация тақырыбы ғылыми дамудың келесі басым бағыттарына сәйкес келеді: Жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер; Геология, минералдық және көмірсутек шикізатын өндіру және өңдеу, жаңа материалдарды, технологияларды, қауіпсіз өнімдер мен конструкцияларды, сондай-ақ Қазақстан Республикасының мұнай-газ саласын дамытуға ықпал етеді, бұл салааралық жоспарда көрсетілген. Технологиялық даму (ISTDP) . Диссертация Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылыми комитетінің «Қазақстанның мұнай-газ саласындағы стратегиялық және қолданбалы мәселелерді шешу» бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру жобаларының 2-бөлімі аясында орындалды. «Мұнай-газ өнеркәсібі үшін арнайы мақсаттағы полимерлі қоспаларды синтездеу технологиясын әзірлеу» (BR05236800) және «Парафинді майлар үшін депрессанттар ретінде винил мономерлері негізіндегі сополимерлерді синтездеу және модификациялау» гранттық қаржыландыру (AP08855445).

3) *Практикалық іс-әрекетте диссертация нәтижелерін енгізу деңгейін талдау* . Диссертациялық жұмыста әзірленген отандық технологиялар «Л» маркалы парафинді май мен дизель отынына арналған тиімді депрессант-дисперсиялық қоспалар мұнай өндіру және мұнай өңдеу өнеркәсібі үшін практикалық маңызы бар және болашақта Қазақстанның Ақшабұлақ және Ащысай мұнай кен орындарында енгізілуі мүмкін.

5. Ресми рецензенттер жұмысын талдау (сапасыз рецензиялардың мысалдарымен).

Ресми рецензенттер ретінде ғылыми бағыттары докторанттардың зерттеу саласына сәйкес келетін, жарияланымдар тізіміне енгізілген Комитеттің және/немесе Web of Science немесе Scopus дерекқоры журналдарда рецензияланған диссертациялар саласында сәйкес жарияланымдары бар ғылыми дәрежесі бар ғалымдар (ғылым докторы, ғылым кандидаты)

болды. Рецензенттер диссертациялардың ғылыми даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігіне, ғылым үшін өзектілігіне, тәуелсіздік принципіне, негізділігіне «Ғылыми дәрежелер беру қағидаларының» ережелеріне сәйкес диссертацияларға жан-жақты талдау жүргізді. Ғылыми нәтижелер мен қорытындылардың сенімділігі, олардың жаңашылдық дәрежесі, алынған нәтижелердің ішкі бірлігін бағалау, олардың практикалық маңыздылығы және өзекті мәселені, теориялық және қолданбалы мәселелерді шешуге бағытталуы, сондай-ақ алынған нәтижелерді жариялау енгізілген журналдарда Комитеттің және/немесе Web of Science немесе Scopus дерекқорының жарияланымдарының тізімі. Сапасы төмен пікірлер **ЖОҚ**.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру бойынша ұсыныстар жақтаулар.

Диссертациялық кеңес жұмысын талдай отырып, мынадай ұсыныс жасаймыз: Басқа елде тұратын мүшелер мен рецензенттерді қоспағанда, диссертациялық жұмыстарды қорғауға диссертациялық кеңестердің уақытша мүшелері мен ресми рецензенттерінің қатысуы офлайн режимде болуы тиіс және/ немесе желіде болуы мүмкін басқа қала.

7. Философия докторы (PhD), ғылым докторы ғылыми дәрежесін алуға арналған диссертациялар саны кадрларды даярлау бағыттары контекстінде бейіні бойынша:

1) қорғауға қабылданған диссертациялар (соның ішінде басқа жоғары оқу орындарының докторанттары) – **2**

2) қараудан шығарылған диссертациялар (соның ішінде басқа жоғары оқу орындарының докторанттары) – **ЖОҚ**;

3) лауазымды тұлғаның теріс пікірлері бар диссертациялар рецензенттер (соның ішінде басқа жоғары оқу орындарының докторанттары) – **ЖОҚ**;

4) қорғау нәтижелері бойынша теріс шешімі бар диссертациялар (басқа оқу орындарының докторанттарын қоса алғанда) – **ЖОҚ**;

5) пысықтауға бағытталған диссертациялар (басқа жоғары оқу орындарының докторанттарын қоса алғанда) – **ЖОҚ**;

6) қайта қорғауға бағытталған диссертациялар (басқа оқу орындарының докторанттарын қоса алғанда) – **ЖОҚ**.

Диссертациялық кеңестің төрағасы
«Инженерия және инженерлік іс»
мамандығы бойынша, х.ғ.д., профессоры

«Инженерия және инженерлік іс»
мамандығы бойынша диссертациялық
кеңестің ғылыми хатшысы, т.ғ.к.



Жұмаділов Т.Қ.

Мұқанова М.С.

« 14 » қаңтар 2025 жыл.

Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет при АО «Казахстанско-Британский технический университет» (далее – ОВПО) по направлению подготовки кадров 8D071 «Инженерия и инженерное дело»: 8D07101 – Химическая технология органических веществ; 8D07107 – Нефтехимия.

Состав постоянных членов диссертационного совета (ДС) АО «КБТУ» по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю, ДС утвержден 17 апреля 2024 года (Приказ 433 от 17004.2024г.), действует до 17.04.2027г.

№	Ф.И.О. (с указанием позиции в диссертационном совете)	Основное место работы, должность	Ученая степень, ученое звание
1	Джумадилов Талкыбек Кожатаевич (Председатель)	АО «ИХН им. А.Б. Бектурова», заведующий лабораторией синтеза и физико-химии полимеров.	доктор химических наук, профессор
2	Зызыбин Алексей Георгиевич (Заместитель председателя)	АО Казахстанско-Британский технический университет, профессор Школы Химической инженерии.	Кандидат химических наук
3	Иткулова Шолпан Сембаевна (Постоянный член диссертационного совета)	Институт топлива, катализа, и электрохимии им. Д.В. Сокольского	Кандидат химических наук, профессор,
4	Муканова Меруерт Сисенбековна (Ученый секретарь)	Институт химических наук им. А.Б. Бектурова, заведующий лабораторией химии физиологически активных соединений.	Кандидат химических наук, профессор,

Отчет содержит следующие сведения:

1. Количество проведенных заседаний - 3 (три), из них два заседания по защите на соискание степени доктора философии (PhD) по направлению подготовки кадров 8D071 «Инженерия и инженерное дело» по специальностям: 8D07101– «Химическая технология органических веществ»; 8D07107 – Нефтехимия.

2. Все постоянные члены диссертационного совета участвовали во всех заседаниях ДС.

3. Список докторантов с указанием ОВПО:

1) **Искалиева Асылзат Жамбуловна**, тема диссертационной работы «Синтез и характеристика экологически чистого биоразлагаемого пластикового пакета на основе крахмала» по направлению подготовки кадров 8D071 «Инженерия и инженерное дело» по образовательной программе 8D07101– «Химическая технология органических веществ». Диссертация была выполнена в Школе Химической Инженерии АО «Казахстанско-Британского Технического Университета». Научные консультанты: 1. Негим Агтия Эльсайд-доктор Ph.D, профессор Школы материаловедения и зеленых технологий КБТУ (г.Алматы, Казахстан); Зарубежный научный консультант: 2. Mohamad Nasir Mohamad Ibrahim – Ph.D, Professor in the School of Chemical Sciences, University Sains Malaysia (Penang, Malaysia). Защита состоялась 29 июля 2024 года.

2) **Жубанов Эмин Әбдірасұлұлы**, тема диссертационной работы «Синтез и модификация полимерных депрессорных присадок для улучшения низкотемпературных свойств парафинистых нефтей и нефтепродуктов», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по направлению подготовки кадров 8D071 «Инженерия и инженерное дело» по образовательной программе 8D07103 – «Нефтехимия». Диссертация выполнена в Школе Химической Инженерии АО «Казахстанско-Британского Технического Университета». Научные консультанты: 1. Кожобеков Серик Самсалыкович – кандидат химических наук, профессор Школы химической инженерии АО «КБТУ», (г. Алматы, Казахстан); Зарубежный научный консультант: 2. Бондалетов Владимир Григорьевич – доктор технических наук, профессор кафедры ТОВПМ Томского политехнического университета (г. Томск, Россия). Защита состоялась 29 июля 2024 года

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

Диссертация Исканиевой Асылзат Жамбуловны «Синтез и характеристика экологически чистого биоразлагаемого пластикового пакета на основе крахмала».

1) *Анализ тематики рассмотренных работ.* В Казахстане реализуется Программа по охране окружающей среды, направленная на снижение объемов пластикового мусора и переход к использованию экологически чистых материалов. Разработанные в диссертационной работе биоразлагаемые полимеры на основе крахмала способствуют реализации этих целей, предлагая альтернативу традиционным пластиковым материалам, которые являются основной причиной загрязнения. Теоретическая значимость диссертации заключается в установлении возможности получения биополимеров и биоразлагаемых пленок на основе крахмала методом привитой сополимеризации. Показана структура образовавшихся биополимеров с добавлением ПЭГМА.

2) *Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые Определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан подпунктом 2) "О науке и технологической политике" и (или) государственными программами.* Тематика диссертации соответствует следующим приоритетным направлениям развития науки: Научные исследования в области естественных наук; Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология; Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции. Исследование биоразлагаемых полимеров соответствует стратегическим целям по внедрению инновационных технологий в производство и улучшению экологической обстановки, что является одним из приоритетных направлений развития науки и технологий, способствующих инновационному росту и улучшению качества жизни населения, а также соответствует Национальной стратегии "Казахстан-2050" и развитию «Зеленой экономики». Диссертация выполнена в рамках проекта грантового финансирования КН МНВО РК «Производство биоразлагаемых пластиковых пакетов на основе этилена и кукурузного крахмала», 2023-2025 гг.

3) *Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.* Разработанная в диссертации технология синтеза биоразлагаемых полимеров на основе крахмала с добавлением ПЭГМА повышает физико-механические свойства биоупаковки, что имеет практическое значение для предприятий по производству упаковочных материалов. Использование биоразлагаемых полимеров на основе крахмала

позволит снизить негативную нагрузку на окружающую среду и улучшить экологическую обстановку в Казахстане.

Диссертация Жубанова Әмина Әбдірасұлұлы «Синтез и модификация полимерных депрессорных присадок для улучшения низкотемпературных свойств парафинистых нефтей и нефтепродуктов».

1) *Анализ тематики рассмотренных работ.* Диссертационная работа посвящена решению научно-технических задач по предотвращению парафиноотложения и улучшению текучести нефтей в Казахстане и является актуальной для нефтегазовой промышленности, для освоения и разработки новых месторождений нефти. В диссертации разработаны новые депрессорные присадки улучшающие низкотемпературные и реологические свойства парафинистых нефтей, снижая температуру потери текучести нефти до 15°C. Установлено, что депрессорно-диспергирующая присадка на основе терполимера снижает температуру застывания летнего дизельного топлива до 15°C, предельную температуру фильтруемости до 3 °C. Испытания парафинистых нефтей на модельном трубопроводе с применением разработанной депрессорной присадки показывает снижение температуры перезапуска нефтепровода.

2) *Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые Определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пункта 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан подпунктом 2) "О науке и технологической политике" и (или) государственными программами.* Тематика диссертации соответствует следующим приоритетным направлениям развития науки: Научные исследования в области естественных наук; Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции, а также способствует развитию нефтегазовой отрасли РК, отраженной в Межотраслевом плане научно-технологического развития (МПНТР). Диссертация выполнена в рамках проектов КН МНВО РК программно-целевого финансирования «Решение стратегических и прикладных задач в нефтегазовой отрасли Казахстана», раздел 2. «Разработка технологии синтеза полимерных присадок специального назначения для нефтегазовой отрасли» (BR05236800) и грантового финансирования «Синтез и модификация сополимеров на основе виниловых мономеров в качестве депрессорных присадок для парафинистых нефтей» (AP08855445).

3) *Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.* Разработанные в диссертационной работе отечественные эффективные депрессорно-диспергирующие присадки для парафинистой нефти и дизельного топлива марки “Л” имеют практическую значимость для нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности и могут быть внедрены в дальнейшем на нефтях месторождений Казахстана Акшабулак и Ащысай.

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

Официальными рецензентами являлись ученые, имеющие ученую степень (доктора наук, кандидата наук), научные направления которых соответствовали области исследований докторантов, имели соответствующие публикации по направлению рецензируемых диссертаций в журналах, включенных в Перечень изданий Комитета и/или базы данных Web of Science или Scopus. Рецензенты провели тщательный анализ диссертационных работ согласно положению «Правил присуждения ученых степеней» на соответствие диссертаций направлениям развития науки и/или государственным программам, актуальности для науки, принципу самостоятельности, обоснованности и

достоверности научных результатов и выводов, степени их новизны, оценки внутреннего единства полученных результатов, их практической значимости, и направленности на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретических и прикладных задач, а также опубликованию полученных результатов в журналах, включенных в Перечень изданий Комитета и/или базы данных Web of Science или Scopus. Некачественных отзывов - **нет**.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Проанализировав работу диссертационного совета, вносим следующее предложение: Присутствие временных членов диссертационных советов и официальных рецензентов на защитах диссертационных работ сделать обязательным в офлайн режиме, за исключением членов и рецензентов, проживающих в другой стране и/или другом городе, которые могут присутствовать в онлайн режиме.

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

1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ОВПО) - 2;

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ОВПО) -

нет;

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

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ОВПО) - **нет**;

5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других ОВПО) - **нет**;

6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других ОВПО) - **нет**.

Председатель диссертационного совета по направлению подготовки кадров «Инженерия и инженерное дело», д.х.н., профессор



Джумадилов Т.К.

Ученый секретарь диссертационного совета по направлению подготовки кадров «Инженерия и инженерное дело», к.х.н.

Муканова М.С.

"14" января 2025 года.

Report on the work of the dissertation council

Dissertation Council at JSC "Kazakh-British Technical University" (hereinafter referred to as OHPGE) in the direction of training personnel 8D071 "Engineering and engineering": 8D07101 – Chemical technology of organic substances; 8D07107 – Petrochemistry.

The composition of the permanent members of the Dissertation Council (DC) of JSC KBTU for the defense of dissertations for the degree of Doctor of Philosophy (PhD), Doctor of Science in the field, DC was approved on April 17, 2024 (Order 433 dated 17004.2024), valid until April 17, 2027.

No	Full name (indicating position in the dissertation council)	Main place of work, position	Academic degree, academic title
1	Djumadilov Talkybek Kozhataevich (Chairman)	JSC "A.B. Bekturov Institute of Chemical Sciences", Head of the Laboratory of Synthesis and Physical Chemistry of Polymers.	Doctor of Chemical Sciences, Professor
2	Zazybin Aleksey Georgievich (Deputy Chairman)	JSC Kazakh-British Technical University, Professor of the School of Chemical Engineering.	Candidate of Chemical Sciences. Professor,
3	Itkulova Sholpan Sembaevna (Permanent member of the dissertation council)	Institute of Fuel, Catalysis, and Electrochemistry named after D.V. Sokolsky	Candidate chemical sciences, Professor,
4	Mukanova Meruert Sisenbekovna (Scientific Secretary)	A.B. Bekturov Institute of Chemical Sciences, Head of the Laboratory of Chemistry of Physiologically Active Compounds.	Candidate of Chemical Sciences,

The report contains the following information:

1. Number of meetings held - 3 (three), including two meetings on the defense of a PhD degree in the field of personnel training 8D071 "Engineering and engineering" in the following specialties: 8D07101 - "Chemical technology of organic substances"; 8D07107 - Petrochemistry.

2. All permanent members of the dissertation council participated in all meetings of the dissertation council.

3. List of doctoral students with indication of their OHPGE:

1) **Iskalieva Asylzat Zhambulovna**, the topic of the dissertation is "Synthesis and characteristics of an environmentally friendly biodegradable plastic bag based on starch" in the direction of personnel training 8D071 "Engineering and engineering" under the educational program 8D07101 - "Chemical technology of organic substances". The dissertation was completed at the School of Chemical Engineering of JSC "Kazakh-British Technical University". Scientific advisers: 1. Negim Attia Elsayd - Ph.D., Professor of the School of Materials Science and Green Technologies of KBTU (Almaty, Kazakhstan); Foreign scientific adviser: 2. Mohamad Nasir Mohamad Ibrahim - Ph.D, Professor in the School of Chemical Sciences, University Sains Malaysia (Penang, Malaysia). The defense took place on July 29, 2024.

2) **Zhubanov Amin Abdirasuly**, dissertation topic: "Synthesis and modification of polymer depressant additives to improve low-temperature properties of paraffinic oils and

petroleum products”, submitted for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the field of personnel training 8D071 "Engineering and engineering" under the educational program 8 D 07103 - "Petrochemistry". The dissertation was completed at the School of Chemical Engineering of JSC "Kazakhstan-British Technical University". Scientific advisers: 1. Serik Samsalykovich Kozhabekov - Candidate of Chemical Sciences, Professor of the School of Chemical Engineering of JSC "KBTU" (Almaty, Kazakhstan); Foreign scientific adviser: 2. Vladimir Grigorievich Bondaletov - Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of TOVPM, Tomsk Polytechnic University (Tomsk, Russia). The defense took place on July 29, 2024

4. A brief analysis of the dissertations reviewed by the council during the reporting year, highlighting the following sections:

Dissertation by Asylzat Zhambulovna Iskalieva "Synthesis and characteristics of an environmentally friendly biodegradable plastic bag based on starch".

1) *Analysis of the subject matter of the works reviewed* . In Kazakhstan, the Environmental Protection Program is being implemented, aimed at reducing the volume of plastic waste and transitioning to the use of environmentally friendly materials. The biodegradable starch - based polymers developed in the dissertation work contribute to the implementation of these goals, offering an alternative to traditional plastic materials, which are the main cause of pollution. The theoretical significance of the dissertation lies in establishing the possibility of obtaining biopolymers and biodegradable films based on starch by the method of graft copolymerization. The structure of the resulting biopolymers with the addition of PEGMA is shown.

2) *Communication dissertation topics with directions of scientific development that are defined The Higher Scientific and Technical Commission under the Government of the Republic of Kazakhstan in accordance with paragraph 3 of Article 20 of the Law of the Republic of Kazakhstan, subparagraph 2) "On Science and Technology Policy" and (or) state programs* . The topic of the dissertation corresponds to the following priority areas of scientific development: Scientific research in the field of natural sciences; Rational use of water resources, flora and fauna, ecology; Geology, extraction and processing of mineral and hydrocarbon raw materials, new materials, technologies, safe products and designs. The study of biodegradable polymers corresponds to the strategic goals of introducing innovative technologies into production and improving the environmental situation, which is one of the priority areas of development of science and technology that promote innovative growth and improve the quality of life of the population , and also corresponds to the National Strategy "Kazakhstan-2050" and development of " Green economy ". The dissertation was completed within the framework of the grant financing project of the Scientific Research Institute of Higher Education of the Republic of Kazakhstan "Production of biodegradable plastic bags based on ethylene and corn starch", 2023-2025.

3) *Analysis of the level of implementation of dissertation results into practical activities*. The technology of synthesis of biodegradable polymers based on starch with the addition of PEGMA developed in the dissertation improves the physical and mechanical properties of the biofilm, which is of practical importance for enterprises producing packaging materials. The use of biodegradable polymers based on starch will reduce the negative impact on the environment and improve the ecological situation in Kazakhstan.

Dissertation of Zhubanov Amin Abdirasululy "Synthesis and modification of polymer depressant additives to improve low-temperature properties of paraffinic oils and petroleum products".

1) *Analysis of the topics of the works considered*. The dissertation is devoted to solving scientific and technical problems of preventing paraffin deposition and improving oil fluidity in Kazakhstan and is relevant for the oil and gas industry, for the development of new oil fields. The

dissertation develops new depressant additives that improve low-temperature and rheological properties of paraffinic oils, reducing the temperature of loss of oil pour point to 15°C. It was found that the depressant-dispersant additive based on terpolymer reduces the pour point of summer diesel fuel to 15°C, the maximum filterability temperature to 3°C. Tests of paraffinic oils on a model pipeline using the developed depressant additive show a decrease in the restart temperature of the oil pipeline.

2) *Communication dissertation topics with directions of scientific development that are defined The Higher Scientific and Technical Commission under the Government of the Republic of Kazakhstan in accordance with paragraph 3 of Article 20 of the Law of the Republic of Kazakhstan, subparagraph 2) "On Science and Technology Policy" and (or) state programs* . The topic of the dissertation corresponds to the following priority areas of scientific development: Scientific research in the field of natural sciences; Geology, extraction and processing of mineral and hydrocarbon raw materials, new materials, technologies, safe products and designs, and also contributes to the development of the oil and gas industry of the Republic of Kazakhstan, reflected in the Intersectoral Plan for Scientific and Technological Development (ISTD) . The dissertation was completed within the framework of the projects of the SC MNVO RK program-targeted financing "Solving strategic and applied problems in the oil and gas industry of Kazakhstan", section 2. "Development of technology for the synthesis of special-purpose polymer additives for the oil and gas industry" (BR05236800) and grant financing "Synthesis and modification of copolymers based on vinyl monomers as depressant additives for paraffinic oils" (AP08855445).

3) *Analysis of the level of implementation of dissertation results in practical activities*. The domestic methods developed in the dissertation work Effective depressant-dispersant additives for paraffinic oil and diesel fuel of the "L" brand have practical significance for the oil producing and oil refining industry and can be introduced in the future in the oil fields of Kazakhstan Akshabulak and Ashysai.

5. Analysis of the work of official reviewers (with examples of the worst quality reviews).

The official reviewers were scientists with an academic degree (Doctor of Sciences, Candidate of Sciences), whose scientific directions corresponded to the field of research of doctoral students, had corresponding publications in the direction of the reviewed dissertations in journals included in the List of Publications of the Committee and/or the Web of Science or Scopus databases. The reviewers conducted a thorough analysis of the dissertations in accordance with the provisions of the "Rules for Awarding Academic Degrees" for compliance of dissertations with the areas of development of science and/or state programs, relevance to science, the principle of independence, validity and reliability of scientific results and conclusions, the degree of their novelty, assessment of the internal unity of the results obtained , their practical significance, and focus on solving the corresponding current problem, theoretical and applied tasks, as well as publication of the results obtained in journals included in the List of Publications of the Committee and/or the Web of Science or Scopus databases. There were no low-quality reviews.

6. Proposals for further improvement of the system of training scientific frames.

Having analyzed the work of the dissertation council, we make the following proposal: The presence of temporary members of dissertation councils and official reviewers at dissertation defenses should be made mandatory in offline mode, with the exception of members and reviewers living in another country and/or another city, who can be present online.

7. Number of dissertations for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) , Doctor by profile in terms of areas of personnel training:

1) dissertations accepted for defense (including doctoral students from other higher education institutions) - 2:

2) dissertations withdrawn from consideration (including doctoral students from other higher education institutions) - no:

3) dissertations that have received negative reviews from official sources reviewers (including doctoral students from other OHPGE) - no:

4) dissertations with a negative decision following the defense (including doctoral students from other higher education institutions) - no:

5) dissertations submitted for revision (including doctoral students from other higher education institutions) - no:

6) dissertations submitted for re-defense (including doctoral students from other higher education institutions) - no.

Chairman of the Dissertation Council in the field of personnel training "Engineering and engineering", Doctor of Chemical Sciences, Professor



Djumadilov T.K.

Scientific Secretary of the Dissertation Council in the field of personnel training "Engineering and engineering", PhD in Chemistry.

Mukanova M.S.

" January 14 " 20 25 years old.