

Отчет диссертационного совета Казахстанско-Британского технического университета (КБТУ) по защите диссертации на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю за 2024 год по направлению подготовки кадров:

«8D071 «Инженерия и инженерное дело» специальности «8D07108 - Наноматериалы и нанотехнологии (по областям применения) и 8D07109 - Материаловедение и технология новых материалов»

Состав постоянных членов диссертационного совета КБТУ по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю

№	ФИО	Ученая степень, звание, шифр специальности по автореферату	Специальность в диссертационном совете	Место работы, должность	
1	Бейсенханов Нуржан Бейсенханович	д.ф-м.н, 05.27.01 - Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах	8D07108- Наноматериалы и нанотехнологии (по областям применения); 8D07109- Материаловедение и технология новых материалов	Профессор, декан, Школа материаловедения и зеленых технологий, Казахстанско-Британский Технический Университет (г. Алматы, РК)	Председатель ДС
2	Айдарова Сауле Байляровна	д.х.н, 02.00.11- Коллоидная химия	8D07108- Наноматериалы и нанотехнологии (по областям применения); 8D07109- Материаловедение и технология новых материалов	Профессор, директор нефтяного инженерного института "Один пояс, один путь", Казахстанско-Британский Технический Университет (г. Алматы, РК)	Заместитель председателя ДС
3	Әбдірахманов Асан Рамазанұлы	PhD, 6D060400 – Физика	8D07108- Наноматериалы и нанотехнологии (по областям применения); 8D07109- Материаловедение и технология новых материалов	Ассистент профессор, Школа материаловедения и зеленых технологий, Казахстанско-Британский Технический Университет (г. Алматы, РК)	Ученый секретарь ДС
4	Козловский Артем Леонидович	PhD, 6D060500- «Ядерная физика»	8D07108- Наноматериалы и нанотехнологии (по областям применения); 8D07109- Материаловедение и технология новых материалов	Ассоц.профессор, заведующий лабораторией физики твердого тела Астанинского филиала Института ядерной физики (г.Астана, РК)	Член ДС

Цель создания диссертационного совета при КБТУ — предоставление докторантам Школы материаловедения и зеленых технологий (ШМиЗТ), а также докторантам других вузов возможности защитить свои диссертации по направлениям подготовки кадров «8D07108 – Наноматериалы и нанотехнологии (по областям применения)» и «8D07109 – Материаловедение и технология новых материалов».

В 2024 году было проведено 1 заседание, посвящённое защите диссертаций. На заседании диссертационного совета была защищена 1 диссертационная работа по направлению подготовки кадров «8D071 – Инженерия и инженерное дело» на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07108 /6D074000 – Наноматериалы и нанотехнологии (по областям применения).

1. Диссертация была представлена на русском языке.
2. Все члены Совета активно посещали заседания.
3. Список докторантов, защитивших диссертации в 2024 году.

Таблица 1. Список докторантов защитивших диссертации

№	ФИО докторанта организация обучения	Дата защиты Председатель диссовета Рецензенты	Тема	Научные руководители
1	Аханова Назым Ерлановна	04.07.2024, Председатель диссовета Бейсенханов Н.Б., д.ф - м.н, профессор, декан ШМиЗТ, КБТУ. Рецензенты 1. Лесбаев Бахытжан Тастанович - кандидат химических наук, главный научный сотрудник РГП «Институт проблем горения» Комитета науки МНВО РК (Алматы, РК); 2. Даулбаев Чингис Баянович - Ph.D., ведущий научный сотрудник института ядерной физики МЭ РК (г. Алматы, Казахстан).	«Синтез фуллеренов и исследование композиционных фуллеренсодержащих защитных покрытий на основе полимеров»	1. М.Т. Габдуллин - кандидат физико- математических наук, Ph.D, профессор, главный научный сотрудник, АО «Казахстанско- Британский технический университет» (г.Алматы, Казахстан); 2. Д.В. Щур - кандидат химических наук, Институт проблем материаловедения имени И.Н. Францевича НАН Украины (Киев, Украина).

4. Диссертация посвящена применению углеродных наноструктур для решения различных технологических и научных задач в различных отраслях промышленности.

Аханова Назым Ерлановна. Тема диссертационной работы «Синтез фуллеренов и исследование композиционных фуллеренсодержащих защитных покрытий на основе полимеров». Диссертационная работа посвящена разработке метода синтеза фуллеренов в электродуговом разряде в газовой фазе, получению фуллеренов и фуллеренсодержащих композитов на основе полимеров, а также исследованию их свойств для дальнейшего применения в качестве антикоррозионных защитных покрытий. Анализ полученных образцов проводился на основе современных методов и передового аналитического

оборудования, такого как сканирующий электронный микроскоп, просвечивающий электронный микроскоп, рамановский спектрометр, рентгеновский дифрактометр, инфракрасный спектрометр с преобразованием Фурье и т.д.

В работе получены следующие новые и достоверные научные результаты:

- разработан метод синтеза фуллеренов на основе электродугового разряда в газовой фазе с автоматической предварительной десорбцией графитовых электродов с выходом 17%;
- показаны новые исследования влияния содержаний фуллеренов на свойства полиуретановых смол, включая их реологические и термические характеристики.
- Обнаружено, что добавление фуллеренов в полиэфируретан и дальнейшее использование их в качестве пленкообразующих композитов в 15 раз снижает проникновение изотопов водорода при определенных температурах.

Высокая степень новизны научных результатов диссертации и выводов подтверждается публикациями в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, в журналах с импакт-фактором входящих в международные информационные ресурсы, базы данных Scopus и Web of Science, материалах и тезисах международных и зарубежных конференций и симпозиумов.

Таблица 2. Связь тематики защищенных диссертаций с национальными государственными программами и целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами

№	ФИО докторанта	Научные программы
	Аханова Назым Ерлановна	ПЦФ МОН РК BR05236800 «Решение стратегических и прикладных задач в нефтегазовой отрасли Казахстана» 2018-2020 гг. по разделу «6. Разработка способов эффективного снижения водородного охрупчивания материалов трубопроводов и оборудования, работающих в условиях воздействия водородсодержащего газа»; ПЦФ МНВО РК ИРН BR18574080 «Исследование фундаментальных и прикладных проблем физики плазмы, плазмоподобных сред для целей решения задач современной энергетики и получения новых функциональных материалов» 2022-2024 гг. по разделу «9. Синтез фуллеренов в плазме электродугового разряда для создания полимерных покрытий».

5. Рецензентами диссертаций выступили ведущие учёные, работающие в соответствующих областях нанотехнологий и материаловедения. Все рецензенты имеют не менее 5 опубликованных работ в области исследования рецензируемых диссертаций, а их индекс Хирша превышает 10 (например, Лесбаев Б. — 10, Даулбаев Ч. — 14).

Ими проведён тщательный анализ диссертационных работ, отражающий актуальность тем исследований, их связь с общегосударственными программами, соответствие полученных результатов «Правилам присуждения учёных степеней и паспортам соответствующих специальностей научных работников». Также была оценена обоснованность и достоверность научных результатов и выводов, степень их новизны, внутреннее единство полученных данных и их направленность на решение актуальных

теоретических и прикладных задач.

Особое внимание уделено публикациям соискателей: рецензенты подчеркнули наличие статей в журналах с высоким импакт-фактором и участие соискателей в международных научных конференциях. Некачественных отзывов выявлено не было.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Не имеется

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров: «8D071 «Инженерия и инженерное дело» приводятся в таблице 3.

Таблица 3

	8D07108 /6D074000 – Наноматериалы и нанотехнологии (по областям применения)
диссертации, принятые к защите	1
в том числе докторантов из других организации обучения	-
диссертации, снятые с рассмотрения	-
в том числе докторантов из других организации обучения	-
диссертации, по которым получены отрицательные отзывы официальных рецензентов	-
в том числе докторантов из других организации обучения	-
диссертации с отрицательным решением по итогам защиты	-
в том числе докторантов из других организации обучения	-
диссертации, направленные на доработку	-
в том числе докторантов из других организации обучения	-
диссертации, направленные на повторную защиту	-
в том числе докторантов из других организации обучения	-

Председатель диссертационного совета КБТУ

И. Бейсенханов

Бейсенханов Н.Б.

Ученый секретарь диссертационного совета

А. Абдірахманов

Абдірахманов А.Р.



**Report of the Dissertation Council of the Kazakh-British Technical University (KBTU) on the defense of dissertations for the awarding of the degree of Doctor of Philosophy (PhD) and Doctor by Profile for 2024 in the field of personnel training:
"8D071 - Engineering and Engineering Affairs" in the specialties "8D07108 - Nanomaterials and Nanotechnology (by application areas)" and "8D07109 - Materials Science and Technology of New Materials."**

Composition of the Permanent Members of the Dissertation Council of KBTU for the Defense of Dissertations for the Awarding of the Degree of Doctor of Philosophy (PhD) and Doctor by Profile

№	Full name	Academic degree, title, speciality code according to the abstract	Speciality in the dissertation council	Place of work, position	
1	Beisenkhanov Nurzhan Beisenkhanovich	Doctor of Physical and Mathematical Sciences, 05.27.01 - Solid-State Electronics, Radioelectronic Components, Micro- and Nanoelectronics, Devices Based on Quantum Effects	8D07108 - Nanomaterials and Nanotechnology (by Application Areas); 8D07109 - Materials Science and Technology of New Materials	Professor, Dean, School of Materials Science and Green Technologies, Kazakh-British Technical University (Almaty, Republic of Kazakhstan)	Chairman of the Dissertation Council
2	Aidarova Saule Bailyarovna	Doctor of Chemical Sciences, 02.00.11 - Colloid Chemistry	8D07108 - Nanomaterials and Nanotechnology (by Application Areas); 8D07109 - Materials Science and Technology of New Materials	Professor, Director of the Oil Engineering Institute "One Belt, One Road," Kazakh-British Technical University (Almaty, Republic of Kazakhstan)	Deputy Chairperson of the Dissertation Council
3	Abdirakhmanov Assan Ramazanuly	PhD, 6D060400 – Physics	8D07108 - Nanomaterials and Nanotechnology (by Application Areas); 8D07109 - Materials Science and Technology of New Materials	Assistant Professor, School of Materials Science and Green Technologies, Kazakh-British Technical University (Almaty, Republic of Kazakhstan)	Scientific Secretary of the Dissertation Council
4	Kozlovsky Artem Leonidovich	PhD, 6D060500 - Nuclear Physics	8D07108 - Nanomaterials and Nanotechnology (by Application Areas); 8D07109 - Materials Science and Technology of New Materials	Associate Professor, Head of the Solid-State Physics Laboratory, Astana Branch of the Institute of Nuclear Physics (Astana, Republic of Kazakhstan)	Member of the Dissertation Council

The purpose of establishing the Dissertation Council at KBTU is to provide doctoral candidates from the School of Materials Science and Green Technologies (SMST), as well as doctoral candidates from other universities, the opportunity to defend their dissertations in the fields of "8D07108 - Nanomaterials and Nanotechnology (by Application Areas)" and "8D07109 - Materials Science and Technology of New Materials."

In 2024, one meeting was held dedicated to dissertation defenses. At the meeting of the Dissertation Council, one dissertation was defended in the field of "8D071 - Engineering and Engineering Affairs" for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the specialty 8D07108 / 6D074000 – Nanomaterials and Nanotechnology (by Application Areas).

1. The dissertation was presented in Russian.
2. All Council members actively attended the meetings.
3. List of doctoral candidates who defended their dissertations in 2024.

Table 1. List of Doctoral Candidates Who Defended Their Dissertations

№	Full Name of the Doctoral Candidate	Date of Defense Chairperson of the Dissertation Council Reviewers	Topic	Scientific Advisors
1	Akhanova Nazym Erlanovna	July 4, 2024, Chairman of the Dissertation Council Beisenkhanov N.B., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Dean of the School of Materials Science and Green Technologies, KBTU. Reviewers 1) Lesbaev Bakhytzhantastanovich - Candidate of Chemical Sciences, Senior Researcher at the RGP "Institute of Combustion Problems" of the Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (Almaty, Kazakhstan); 2) Daulbaev Chingis Bayanovich - Ph.D., Leading Researcher at the Institute of Nuclear Physics of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (Almaty, Kazakhstan).	Synthesis of fullerenes and study of composite fullerene-containing protective coatings based on polymers	1) M.T. Gabdullin - Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Ph.D., Professor, Senior Researcher, JSC "Kazakh-British Technical University" (Almaty, Kazakhstan); 2) D.V. Shchur - Candidate of Chemical Sciences, Institute of Materials Science named after I.N. Frankovich, NAS of Ukraine (Kyiv, Ukraine).

4. The dissertation is dedicated to the application of carbon nanostructures for solving various technological and scientific problems in different industries.

Akhanova Nazym Erlanovna. The topic of the dissertation is "Synthesis of Fullerenes and Study of Composite Fullerene-Containing Protective Coatings Based on Polymers." The dissertation is focused on developing a method for synthesizing fullerenes in an electric arc discharge in the gas phase, obtaining fullerenes and fullerene-containing composites based on polymers, as well as investigating their properties for further use as anticorrosion protective coatings. The analysis of the obtained samples was conducted using modern methods and

advanced analytical equipment, such as scanning electron microscopy, transmission electron microscopy, Raman spectroscopy, X-ray diffraction, Fourier-transform infrared spectroscopy, etc. The following new and reliable scientific results were obtained in the dissertation:

- develop a method for synthesizing fullerenes based on electric arc discharge in the gas phase with automatic pre-desorption of graphite electrodes with a yield of 17%;
- study the effect of fullerene content on the properties of polyurethane resins, including their rheological and thermal characteristics;
- It was found that the addition of fullerenes to polyetherurethane and their further use as film-forming composites reduces the penetration of hydrogen isotopes by 15 times at certain temperatures

The high degree of novelty of the scientific results and conclusions of the dissertation is confirmed by publications in journals recommended by the Committee for Quality Assurance in Science and Higher Education of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan, in journals with impact factors included in international information resources, Scopus and Web of Science databases, as well as in materials and abstracts of international and foreign conferences and symposia.

Table 2. Connection of the Topics of Defended Dissertations with National State Programs and Targeted Republican and Regional Scientific and Technological Programs

№	Full name	Scientific programmes
	Akhanova Nazym Erlanovna	Programme-targeted financing MES RK BR05236800 "Solving strategic and applied problems in the oil and gas industry of Kazakhstan" 2018-2020 in the section "6. Development of methods for effective reduction of hydrogen embrittlement of materials of pipelines and equipment operating under the influence of hydrogen-containing gas"; Programme-targeted financing MSHE RK IRN BR18574080 "Research of fundamental and applied problems of plasma physics, plasma-like media for the purposes of solving modern energy and obtaining new functional materials" 2022-2024 in the section "9. Synthesis of fullerenes in plasma of electric arc discharge for the creation of polymer coatings".

5. The reviewers of the dissertations were leading scientists working in the respective fields of nanotechnology and materials science. All reviewers have published at least 5 works in the field of research of the reviewed dissertations, and their Hirsch index exceeds 10 (for example, Lesbaev B. - 10, Daulbaev Ch. - 14).

A thorough analysis of the dissertation works was conducted by the reviewers, reflecting the relevance of the research topics, their connection with national programs, and the compliance of the results with the "Rules for the Awarding of Academic Degrees and the Portfolios of the Relevant Scientific Specialties." The justification and reliability of the scientific results and conclusions, their novelty, internal coherence, and their focus on solving current theoretical and practical problems were also evaluated.

Special attention was given to the applicants' publications: the reviewers emphasized the presence of articles in journals with high impact factors and the applicants' participation in international scientific conferences. No poor-quality reviews were identified.

6. Suggestions for further improvement of the system for training scientific personnel.
None.

7. The number of dissertations for the award of the degrees of Doctor of Philosophy (PhD) and Doctor by Profile in the field of "8D071 Engineering and Engineering Affairs" is presented in Table 3.

Table 3

	8D07108 /6D074000 - Nanomaterials and nanotechnology (by application)
dissertations accepted for defense	1
including doctoral students from other training organizations	-
dissertations withdrawn from consideration	-
including doctoral students from other training organizations	-
dissertations for which negative reviews by official reviewers were received reviewers	-
including doctoral students from other training organizations	-
dissertations with a negative decision on the results of defense	-
including doctoral students from other training organizations	-
dissertations sent for revision	-
including doctoral students from other training organizations	-
dissertations sent for re-defense	-
including doctoral students from other training organizations	-

Chairman of the Dissertation Council

Beisenkhanov N.B.

Beisenkhanov N.B

Scientific Secretary of the Dissertation Council

Abdirakhmanov A.R.

Abdirakhmanov A.R



**Қазақстан-Британ техникалық университетінің (ҚБТУ) философия докторы (PhD),
бейіні бойынша доктор дәрежесін беруге арналған диссертацияларды
қорғау жөніндегі диссертациялық кеңесінің кадрларды даярлау
бағыты бойынша 2024 жылғы есебі:**

**8D071 Инженерия және инженерлік іс (8D07108 Наноматериалдар және
нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша) және 8D07109 Материалтану және
жаңа материалдар технологиясы) даярлау бағыты бойынша**

Философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесін беруге арналған диссертацияларды қорғау жөніндегі ҚБТУ диссертациялық кеңесінің тұрақты мүшелерінің құрамы

Мамандығы/ Кадрларды даярлау бағыты:

8D07108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша)

8D07109 Материалтану және жаңа материалдар технологиясы

№	Аты-жөні	Автореферат бойынша ғылыми дәрежесі, атағы, мамандығының шифры	Диссертациялық кеңестегі мамандығы	Жұмыс орны, лауазымы	
1	Бейсенханов Нуржан Бейсенханович	ф-м. ғ. д., 05.27.01-қатты күйдегі электроника, радиоэлектрондық компоненттер, микро-және наноэлектроника, кванттық эффектiлердегi аспаптар	8D07108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша) және 8D07109 Материалтану және жаңа материалдар технологиясы	Профессор, декан, материалтану және жасыл технологиялар мектебі, Қазақстан-Британ Техникалық Университеті (Алматы қ., ҚР)	ДК төрағасы
2	Айдарова Сауле Байляровна	х.ғ.д., 02.00.11-коллоидтық химия	8D07108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша) және 8D07109 Материалтану және жаңа материалдар технологиясы	Профессор, "Бір белдеу, бір жол" мұнай инженерлік институтының директоры, Қазақстан-Британ Техникалық Университеті (Алматы қ., ҚР)	ДК төрағасының орынбасары
3	Әбдірахманов Асан Рамазанұлы	Ph.D, 6D060400 – Физика	8D07108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша) және 8D07109 Материалтану	Ассистент профессор, материалтану және жасыл технологиялар мектебі, Қазақстан-Британ Техникалық Университеті (Алматы қ., ҚР)	ДК ғылыми хатшысы

			және жаңа материалдар технологиясы		
4	Козловский Артем Леонидович	PhD, 6D060500- Ядролық физика	8D07108 Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша) және 8D07109 Материалтану және жаңа материалдар технологиясы	Ассоц.профессор, ядролық физика институтының Астана филиалының қатты дене физикасы зертханасының меңгерушісі (Астана қ., ҚР)	ДК мүшесі

ҚБТУ жанынан «8D07108 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша)» және «8D07109 – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы» мамандығы бойынша диссертациялық кеңес құрудың мақсаты ҚБТУ Материалтану және жасыл технологиялар мектебінің (МЖТМ) докторанттарына, сондай-ақ басқа ЖОО – ның докторанттарына өз диссертацияларын қорғауға мүмкіндік беру болып табылады.

2024 жылы 1 отырыс өткізілді. Осы отырыста «8D071 – Инженерия және инженерлік іс» мамандығы бойынша 1 диссертациялық жұмыс қорғалып, 8D07108 / 6D074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша) мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылды.

1. Диссертациялық жұмыс орыс тілінде ұсынылды.
2. Кеңестің барлық мүшелері отырыстарға белсене қатысты.
3. 2024 жылы диссертация қорғаған докторанттардың тізімі.

1– Кесте. Диссертациялық жұмыстарын қорғаған докторанттар тізімі

№	Докторанттың аты-жөні, білім беру мекемесі	Қорғау күні Диссертациялық кеңес төрағасы Рецензенттер	Тақырыбы	Ғылыми жетекшілері
1	Аханова Назым Ерланқызы	04.07.2024, Диссертациялық кеңес төрағасы физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, ҚБТУ Материалтану және жасыл технологиялар мектебінің деканы, Бейсенханов Н.Б Рецензенттер 1. Лесбаев Бахытжан Тастанович – химия ғылымдарының кандидаты, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым	Фуллерендердің синтезі және полимерлер негізіндегі құрамында фуллерен бар қорғанышты қабаттарды зерттеу	М.Т. Габдуллин – физика-математика ғылымдарының кандидаты, PhD, профессор, бас ғылыми қызметкері, Қазақ-Британ техникалық университеті АҚ (Алматы, Қазақстан); Д.В. Щур – химия ғылымдарының

		комитетінің «Жану проблемалары институты» ШЖҚ РМК бас ғылыми қызметкері (Алматы, Қазақстан); 2. Дауылбаев Чингис Баянұлы – Ph.D, Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі Ядролық физика институтының жетекші ғылыми қызметкері, (Алматы, Қазақстан).		кандидаты, Украина ҰҒА-нің И.М. Францевич атындағы Материалтану институты (Киев, Украина)
--	--	--	--	--

4. Диссертация көміртегі нанокұрылымдарының әртүрлі өнеркәсіп салаларындағы технологиялық және ғылыми міндеттерді шешуге қолдануға арналады.

Аханова Назым Ерланқызы. Диссертациялық жұмыстың тақырыбы - «Фуллерендердің синтезі және полимерлер негізіндегі құрамында фуллерен бар қорғанышты қабаттарды зерттеу». Диссертациялық жұмыс газ фазасындағы электр доғалық разряд арқылы фуллерендер синтезінің әдістемесін жасауға, полимерлер негізінде фуллерендер мен құрамында фуллерен бар композиттерді алуға, сонымен қатар олардың қасиеттерін әрі қарай коррозияға қарсы қорғаныс жабындары ретінде пайдалану үшін зерттеуге арналған. Алынған үлгілерді талдау қазіргі заманғы әдістерді және сканерлеуші электронды микроскопты, трансмиссиялық электронды микроскопты, Раман спектрометрін, рентгендік дифрактометрді, Фурье түрлендіруі бар инфрақызыл спектрометр және т.б. сияқты озық аналитикалық жабдықтарды қолдану арқылы жүргізілді.

Еңбекте келесі және сенімді ғылыми нәтижелер алынды:

- шығыны 17% болатын графит электродтарын автоматты алдын ала десорбциялау арқылы газ фазасындағы электр доғалық разряд негізінде фуллерендер синтезі әдісі әзірленді;
- фуллерен құрамының полиуретанды шайырлардың қасиеттеріне, оның ішінде реологиялық және термиялық сипаттамаларына әсері зерттелінді;
- полиэтеруретанды фуллерендер қосып, одан әрі пленка түзетін ингибиторлар ретінде қолдану сутегі изотоптарының белгілі бір температурада енуін 15 есе азайтатыны анықталды

Диссертацияның ғылыми нәтижелерінің және қорытындыларының жоғары жаңашылдығы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған журналдарда, халықаралық ақпараттық ресурстарға кіретін импакт-факторы бар журналдарда, Scopus және Web of Science мәліметтер базаларында, сондай-ақ халықаралық және шетелдік конференциялар мен симпозиумдардың материалдары мен тезистерінде жарияланымдармен расталған.

2-Кесте. Қорғалған диссертациялық жұмыс тақырыптарын ұлттық мемлекеттік бағдарламалар мен мақсатты республикалық және облыстық ғылыми және ғылыми-техникалық бағдарламаларды диссертациялармен байланыстыру

№	ФИО Докторанттың аты-жөні	Ғылыми бағдарламалар
	Аханова Н.Е	ҚР БҒМ БНҚ BR05236800 «Қазақстанның мұнай-газ саласындағы стратегиялық және қолданбалы мәселелерді шешу» 2018-2020 ж.ж. «6. Құрамында

	сутегі бар газдың әсер ету жағдайында жұмыс істейтін құбыр материалдары мен жабдықтарының сутегінің морттылығын тиімді төмендету әдістерін әзірлеу» тарауында; ҚР ҒЖБМ БНҚ ЖТР BR18574080 «Қазіргі заманғы энергетика мәселелерін шешу және жаңа функционалдық материалдарды алу мақсатында плазма физикасының іргелі және қолданбалы мәселелерін, плазмалық орталарды зерттеу» 2022-2024 ж.ж. «9 Полимерлі жабындарды жасау үшін электр доғалық разряд плазмасында фуллерендер синтезі» тарауында.
--	--

5. Диссертация рецензенттері нанотехнология және материалтану салаларында жұмыс істейтін жетекші ғалымдар ғалымдар болды. Барлық рецензенттердің зерттелген диссертациялар саласында кемінде 5 жарияланған жұмысы бар және олардың Хирш индексі 10-нан асады (мысалы, Лесбаев Б. — 10, Даулбаев Ч. — 14). Олар зерттеу тақырыптарының өзектілігі мен олардың ұлттық бағдарламалармен байланысын көрсете отырып, алынған нәтижелердің «Зерттеушілердің тиісті мамандықтарының академиялық дәрежелерді беру қағидасына» сәйкестігі, ғылыми нәтижелер мен қорытындылардың негізділігі мен дұрыстығы, олардың жаңалық дәрежесі, алынған нәтижелердің ішкі бірлігін бағалау және олардың тиісті өзекті мәселермен және теориялық және қолданбалы тапсырмаларды шешуге бағытталғаны туралы мұқият талдау жүргізді.

Рецензенттер докторанттың жоғары импакт-факторы бар журналдарда мақалалардың жариялануын және халықаралық ғылыми конференцияларға қатысуын атап өтті. Сапасыз пікірлер анықталған жоқ.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру жөнінде ұсыныстар енгізу.

Жоқ

7. Философия ғылымдарының докторы (PhD), бейіні бойынша доктор ғылыми дәрежелері үшін «8D071 Инженерия және инженерлік іс» кадрларды даярлау бағыты бойынша диссертациялар саны 3-кестеде келтірілген.

3– Кесте

	8D07108 / 6D074000 – Наноматериалдар және нанотехнологиялар (қолдану салалары бойынша)
қорғауға қабылданған диссертациялар	1
оның ішінде басқа оқу орындарының докторанттары	-
қараудан алып тасталған диссертациялар	-
оның ішінде басқа оқу орындарының докторанттары	-
ресми рецензенттердің теріс пікірін алған диссертациялар	-
оның ішінде басқа оқу орындарының докторанттары	-
қорғау нәтижелері бойынша теріс шешім алған диссертациялар	-
оның ішінде басқа оқу орындарының докторанттары	-
пысықтауға жіберілген диссертациялар	-

оның ішінде басқа оқу орындарының докторанттары	-
қайта қорғауға жіберілген диссертациялар	-
оның ішінде басқа оқу орындарының докторанттары	-

Диссертациялық кеңестің төрағасы

Н.Бейсенханов

Бейсенханов Н.Б.

Диссертациялық кеңестің ғалым хатшысы

А.Р.Әбдірахманов

Әбдірахманов А.Р.

