

Диссертациялық кеңестің жұмыс туралы есебі

«Химиялық процестер және химиялық материалдар өндірісі» бағыты бойынша Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ жанындағы диссертациялық кеңес кадрларды даярлау мамандықтары (бағыттары) бойынша:

8D07107 – "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы";

8D07108 – "Жаңа органикалық және полимерлік материалдарды синтездеу және өндірудің негізгі процестері".

1. Өткізілген кездесулер саны бойынша деректер – 4 кездесу.
2. Диссертациялық кеңес мүшелерінің жартысынан азына қатысқан аты-жөні: жоқ.
3. Оқыту ұйымдастырылуы туралы көрсетілген докторанттар тізімі:

- Демеубаева Нурикамал Серікқызы – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ
- Боранбаева Лаура Ерғалиевна – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ
- Кабдрахманова Айнур Канатовна – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ
- Рыспаева Салимат Букенкезы — Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ

4. Кеңес есеп беру жылында қарастырған диссертацияларға қысқаша талдау

№	Докторанттың толық аты	Жұмыс тақырыптары	Мамандықтың коды мен атауы
1	Демеубаева Нурикамал Серікқызы	"Энергия сақтайтын заттардың жаңа буынын қолдана отырып, ауыр көмірсутекті шикізатынан күкірт қосылыстары мен түсті металдарды алудың инновациялық технологиялары"	8D07107 – "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы"
2	Боранбаева Лаура Ерғалиевна	"Парафиндердің түзілу процестерін зерттеу және жоғары парафинді мұнайдың реологиялық көрсеткіштерін жақсарту әдістерін әзірлеу"	8D07107 – "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы"
3	Кабдрахманова Айнур Канатовна	"Янтарь қышқылы туындыларының күміс ионымен комплексі негізіндегі биобелсенді зат алу"	8D07108 – "Жаңа органикалық және полимерлік материалдарды синтездеу және өндірудің негізгі процестері"
4	Рыспаева Салимат Букенкезы	"Асфальтендерді тұндырудың жаңа ингибиторы ретінде – терең эвтектикалық еріткіштер"	8D07107 – "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы"

4.1. Демеубаева Н.С.-ның «Энергия сақтайтын заттардың жаңа буынын қолдана отырып, ауыр көмірсутекті шикізатынан күкірт қосылыстары мен түсті металдарды

алудың инновациялық технологиялары» атты жұмысының тақырыптық талдауы, 8D07107 – «Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған.

Мұнайхимия өнеркәсібі мен энергетика секторының қазіргі жағдайы ауыр көмірсутекті шикізатты тиімді әрі экологиялық таза түрде өңдеуге қызығушылықтың артуына себеп болды. Жеңіл мұнай қорларының жаһандық азайуы және ауыр көмірсутектерге бай кен орындарын, мысалы, Каражанбасты игеруге көшу жағдайында, инновациялық мұнай өңдеу технологияларын дамыту маңыздылығы бірнеше есе артты. Ауыр мұнай жоғары тығыздығы, тұтқырлығы, асфалтендер, шайырлар, күкірт бар қосылыстар, сондай-ақ никель мен ванадий органометалликалық кешендерінің құрамымен сипатталады. Бұл ерекшеліктер оны өндіру, тасымалдау және өңдеу процестерін айтарлықтай күрделендіріп, экономикалық тиімділіктің төмендеуіне және қоршаған ортаға теріс әсерінің артуына әкеледі. Шикізаттағы күкірттің болуы атмосфераға SO_2 шығарындыларын арттыратын сутегі сульфиді және басқа да улы қосылыстар түзілуіне ықпал етеді, бұл экологиялық жүйеге зиянды әсер етеді. Жоғары металл мөлшері катализаторлардың деактивациялануына және жабдықтың коррозиясына әкеледі, бұл өндіріс шығындарын арттырады. Мұнайды деметализациялау және күкірттен шығару әдістері, соның ішінде физикалық, химиялық және биологиялық тәсілдер, жоғары энергия мен ресурс тұтынуы, масштабтау күрделілігі және экологиялық қауіпсіздігінің жеткіліксіздігімен байланысты шектеулерге ие. Осы контексте активтелген алюминий қорытпалары сияқты энергия жинайтын материалдарға негізделген технологиялардың дамуы тиімді шешімдер жасауға жаңа мүмкіндіктер ашады. Бұл материалдар бір уақытта реакция және сорбция агенттері ретінде әрекет ете алады, қоршаған ортаға аз әсер етіп, күкірт пен металды жоғары деңгейде қалпына келтіреді. Бұл тақырып мұнай өнімдеріндегі күкірт пен металдардың мөлшері бойынша жаһандық декарбонизация және экологиялық стандарттарды қатаң ету үрдістеріне байланысты өзекті бола түсуде. Мұндай технологияларды енгізу көміртекті ізін азайтуға және тұрақты даму саласындағы халықаралық міндеттемелерді орындауға ықпал етеді. Ауыр көмірсутек шикізатын өңдеуге арналған экологиялық таза және ресурс үнемдейтін технологияларды дамыту Қазақстанның мұнайхимия өнеркәсібін жаңғырту және Жасыл экономикаға өту тұжырымдамасын жүзеге асыруға бағытталған стратегиялық басымдықтарына сәйкес келеді. Осылайша, бұл жұмыс ғылыми, техникалық және әлеуметтік-экономикалық тұрғыдан жоғары деңгейде маңызды, маңызды мәселені – ауыр мұнайды өңдеуге арналған бәсекеге қабілетті және экологиялық таза технологияны жасау, өнеркәсіптің заманауи талаптарын ескере отырып.

Диссертация пәнінің Қазақстан Республикасы Үкіметі қарамағындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия тарапынан «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына сәйкес құрылатын ғылымды дамыту бағыттарымен байланыстырылуы және (немесе) мемлекеттік бағдарламалар. Диссертация Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің AP09260008 гранттық қаржыландыруы аясында көмірсутекті шикізатты өңдеуге арналған экологиялық таза технологияларды дамытуға, оның ішінде Қазақстанның мұнайхимия өнеркәсібі кәсіпорындарымен бірлескен зерттеулерге қатысты. Осы жұмысқа қатысты зерттеулер ішінара Францияның Нанси қаласындағы LRGP (Laboratoire Réactions et Génie des Procédés) зертханасында зерттеу тағылымдамасы аясында жүргізілді.

Диссертация нәтижелерін практикада жүзеге асыру деңгейін талдау. Диссертациялық жұмыстың негізгі нәтижелері 7 басылымда жарияланды, оның ішінде халықаралық ғылыми журналдарда 2 мақала 42 пайыздық көрсеткішпен Scopus дерекқорларына енгізілген; 1 мақала «Мұнай және газ» журналында, 4 мақала халықаралық және республикалық ғылыми конференциялардың материалдарында жарияланды.

4.2 Боранбаева Л.Е.-ның «Парафиндердің түзілу процестерін зерттеу және жоғары парафинді мұнайдың реологиялық көрсеткіштерін жақсарту әдістерін әзірлеу» атты жұмысының тақырыптық талдауы, 8D07107 – «Көмірсутек қосылыстарының

химиялық инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған.

Қазақстан мұнай өнеркәсібі үшін шұғыл міндеттердің бірі — елдегі бірнеше кен орындарында өндірілетін парафиндер мен шайырлардың жоғары мөлшері бар майларды тасымалдау. Атап айтқанда, Кумкол тобының парафинді Мангышлак майлары мен мұнайлары, сондай-ақ Бузачинский түбегінің шайырлы майлары негізгі мұнай құбырлары арқылы тасымалдауда елеулі қиындықтар туғызады. Бұл майлар құбырлардың жоғары құю температураларымен, қалыптан тыс тұтқырлығымен, жоғары ығысу кернеуімен және құбырлардың ішкі қабырғаларында асфальттен-шайырлы және парафиндік шөгінділердің пайда болуына бейімділігімен сипатталады. Бұл факторлар тасымалдау процесін айтарлықтай күрделендіреді, энергия шығындарын арттырады және қосымша операциялық шығындарды тудырады. Сондықтан мұнайдың төмен температуралық қасиеттерін, мысалы, қозғалғыштығы мен сұйықтығын жақсарту, сондай-ақ асфальттен-шайыр-парафин (ARPD) кен орындарының түзілуін болдырмау мұнай тасымалдау инфрақұрылымының тиімді жұмысын қамтамасыз ету үшін өте маңызды. Жоғары парафинді майларды тасымалдау құнын азайтудың қолданыстағы әдістеріне Батыс Қазақстан кен орындарында өндірілетін мұнай қоспасының құрамын реттеу кіреді. Компоненттердің оңтайлы қатынасы бар қоспа түзілуі оның реологиялық қасиеттері мен физика-химиялық сипаттамаларын жақсартуға мүмкіндік береді. Қоспадағы жеңіл Aktobe майларының үлесінің артуы тұтқырлықты айтарлықтай төмендетіп, сұйықтылықты жақсартады, бұл тасымалдауды жеңілдетеді. Сонымен қатар, майдың фракциялық және құрамдас құрамы, соның ішінде парафиндер, асфальттен және шайырлар концентрациясы өзгеріп, мұнай тарату жүйесінің құрылымының қайта құрылуына әкеледі. Дисперсия құрылымындағы өзгерістер мұнайды термиялық және депрессорлық өндеуге сезімтал етеді, бұл парафин шөгінділерінің түзілуін болдырмауға және тасымалдау кезінде энергия шығындарын азайтады. Осылайша, парафиннің шөгінді процестерін зерттеу және жоғары парафинді майлардың тұтқырлығын арттыру әдістерін дамыту ғылыми тұрғыдан ғана емес, сонымен қатар практикалық жағынан да үлкен қызығушылық тудырады. Мұндай зерттеу тиімді мұнай тасымалдау технологияларын қалыптастыруға, операциялық шығындарды азайтып, Қазақстандағы мұнай өндіру мен тасымалдаудың жалпы табыстылығын арттырады. Бұл бағытты диссертация аясында жүзеге асыру үшін ерекше маңызды әрі орынды етеді.

Диссертация пәнінің Қазақстан Республикасы Үкіметі қарамағындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия тарапынан «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына сәйкес құрылатын ғылымды дамыту бағыттарымен байланыстырылуы және (немесе) мемлекеттік бағдарламалар. Диссертациялық жұмыс Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің 2024–2026 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруы аясында орындалды. BR24992868 «Жоғары тұтқыр мұнай кеніштерінің ұңғымаларының өнімділігін арттыру үшін көпкомпонентті қорытпаларды қолданудың инновациялық технологиясы мен бағдарламалық өнімдерін әзірлеу» тақырыбы бойынша. 2024 жылғы 01 қазандағы № 375 ПҚФ 24–26 келісімшарт.

Диссертация нәтижелерін практикада жүзеге асыру деңгейін талдау. Диссертациялық зерттеу барысында алынған негізгі нәтижелер үш ғылыми журналда жарияланған. Олардың ішінде халықаралық журналдарда 60 пайыздық көрсеткіші бар екі мақала және Scopus дерекқорына енгізілген 76 пайыздық бір мақала бар.

4.3. Кабдрахманова А.К.-ның «Янтарь қышқылы туындыларының күміс ионымен комплексі негізіндегі биобелсенді зат алу» атты жұмысының тақырыптық талдауы,

8D07108 – "Жаңа органикалық және полимерлік материалдарды синтездеу және

өндірудің негізгі процестері" білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған.

Бүгінгі химияның негізгі міндеттерінің бірі – ауыл шаруашылығы дақылдарының сапасы мен өнімділігін жақсартуға бағытталған агроөнеркәсіп кешенінің шұғыл мәселелерін шешу. Оның түзілуінің негізгі шарттарының бірі — өсімдіктерге зиянсыз биоактивті қасиеттері бар қосылыстарға ие заттарды өңдеу екені белгілі, бұл кешен металл иондарының қатысуында «жасыл» химия ұғымы арқылы синтезделеді. Бұл өз кезегінде топырақ биотасына және экожүйе-дақыл-топырақ-атмосфера тізбегіне зиян келтірмей таза өнім алуға мүмкіндік береді. d-элементтердің экобиолиганд кешендері, әсіресе сукцин қышқылы және оның туындылары, медицинада, катализаторлар, пестицидтер өндіруде, ионалмасу және кеуекті материалдарды синтездеуде, сондай-ақ биоинженерия саласында кеңінен қолданылады. Сонымен қатар, сукцин қышқылы мен оның туындылары улы емес және тірі организмге мутагендік әсер етпейді, олар Кребс циклінің метаболизмінің аралық өнімі болып табылады. Сукцин қышқылы — екі карбоксил тобы бар химиялық құрылымға ие лиганды, олар күрделі қосылыстарды түзу үшін үйлестіру нүктесі ретінде қолданыла алады. Әдебиеттерде сукцин қышқылы мен оның туындыларына негізделген кешендердің жасуша ішіндегі сіңірілуі басқа лигандтардың күміс иондарымен бірге қатысуымен салыстырғанда жақсырақ екені анықталған. Сондай-ақ, органикалық лигандтардың комбинациясындағы із элементтер, яғни хелатталған кешендердің бөлігі ретінде, өсімдіктер тарапынан оңай сіңірілетіні анықталды. Бүгінгі шындықтың тағы бір маңызды мәселесі — антибиотиктердің кеңінен қолданылуына байланысты бактериялардың төзімділігінің қорқынышты өсуі, бұл өз кезегінде антибиотиктерге төзімді бактериялардың пайда болуына ықпал етеді. Бұл мәселені антибактериялық және биофунгицидтік әсері бар d-элемент кешендерінің биологиялық белсенділігін пайдалану арқылы шешуге болады. Бұл оларды экологиялық және биологиялық тұрғыдан тиімді өнім ретінде қолдануға мүмкіндік береді, бұл тірі организмдер мен қоршаған ортаға теріс әсер ететін фунгицидтер мен пестицидтерді қолдануды азайтады. Айта кету керек, тірі организмге және қоршаған ортаға кері әсерінен бөлек, фунгицидтер мен пестицидтер соңғы өнімнің құнын арттырады. Сондықтан, өнімділікті арттыру және жинау шығындарын азайту үшін тиімді әдістерді әзірлеу бүгінгі таңда басты мақсат болып табылады.

Диссертация пәнінің Қазақстан Республикасы Үкіметі қарамағындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия тарапынан «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына сәйкес құрылатын ғылымды дамыту бағыттарымен байланыстырылуы және (немесе) мемлекеттік бағдарламалар. Диссертациялық жұмыс Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университетінде Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің гранттық қаржыландыруы аясында, атап айтқанда 2021–2023 жылдарға арналған №AP09260644 «Бұршақ тұқымдас дақылдардың өнімділігін арттыруға арналған көпфункционалды мақсаттағы тиімді капсулалаушы құрамды әзірлеу» жобасы және 2024–2026 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру жобасы BR24993105 «Аграрлық өнімдер мен технологияларды әзірлеу және коммерцияландыру үшін биотехнологиялық R&D орталығын құру» шеңберінде орындалды.

Диссертация нәтижелерін практикада жүзеге асыру деңгейін талдау. Диссертациялық жұмыстың негізгі нәтижелері 14 бірлескен авторлық еңбекте жарияланған, оның ішінде Scopus және Web of Science дерекқорларына кірген халықаралық ғылыми журналдарда 4 мақала; Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті (KKSNOVO) ұсынған ғылыми басылымда 2 мақала; халықаралық және республикалық ғылыми конференциялар материалдарындағы 1 мақала мен 4 реферат; Қазақстан Республикасының өнертабысқа 1 патенті, 1 пайдалы модельге патент және 1 ғылыми зерттеу, ғылыми-техникалық жұмыс нәтижелерін немесе ғылыми-ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін жүзеге асыру актісі.

4.4. Рыспаева С.Б.-ның «Асфальтендерді тұндырудың жаңа ингибиторы ретінде – терең эвтектикалық еріткіштер» атты жұмысының тақырыптық талдауы, 8D07107 – «Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған.

21-ғасырда энергия ресурстарына сұраныстың өсуі мұнай-газ өнеркәсібінің қарқынды дамуына әкелді. Алайда, мұнай өндіру мен тасымалдау процесінде туындайтын техногендік және химиялық мәселелер осы саланың тиімділігіне теріс әсер етеді. Ең күрделі мәселелердің бірі — асфальттың жауын-шашындары. Асфальтендер — молекулалық салмағы жоғары күрделі органикалық қосылыстар, гетероатомдар мен хош иісті құрылымдарға бай, полярлық молекулалардан тұрады. Мұнай жүйесінде олар тұрақсыз коллоидты күйде және физика-химиялық параметрлердің (мысалы, температураның төмендеуі, қысымның өзгеруі, жеңіл фракциялардың буландыруы немесе еріткіштердің табиғатының өзгеруі) әсерінде тұншықтырылып, мұнайдан бөлінеді. Асфальтендердің жауын-шашыны мұнай құбырлары мен ұңғымалардың бітелуіне, технологиялық жабдықтардың коррозиясына, жылу мен масса алмасу процестерінің бұзылуына әкеледі. Бұл, өз кезегінде, мұнай өндірудің тиімділігін төмендетеді, жабдықтардың жиі тоқтауына және қосымша экономикалық шығындарды арттырады. Осыған байланысты, асфальттың тұрақтылығын арттыратын немесе олардың шөгіндісін баяулататын тиімді ингибиторларды іздеу — біздің заманымыздың жедел ғылыми және өнеркәсіптік міндеттерінің бірі. Соңғы жылдары терең эвтектикалық еріткіштер (GER) бұл салада ерекше қызығушылық тудыруда. ERT — бұл екі немесе одан да көп компоненттен (донор және сутегі байланыс акцепторы) тұратын сұйық жүйелер, олардың арасында сутегі байланыстары түзіледі, нәтижесінде олардың балқыту температурасы төмен, тұтқырлығы жоғары, жылу тұрақтылығы және экологиялық таза қасиеттері бар. Олар «жасыл химия» қағидаларына сай келеді және әртүрлі салаларда – фармацевтика, металлургия, электрохимия және экстракция технологияларында улы емес, биоыдырайтын еріткіш ретінде қолданылады. Бұл диссертацияда холин:глицеринхлорид, холин:этиленгликоль, бетаин:глицерин және бетаин:этиленгликоль негізіндегі жүйелер зерттеліп, олардың асфальтендерге қарсы тежегішті қасиеттері дәстүрлі асфальтен тұндырауын тежегіші — додецилбензенсульфон қышқылымен салыстырылады. Бұл зерттеу «жасыл» технологиялар мен экологиялық таза химиялық процестерді дамытуға бағытталған және мұнай өндіру мен тасымалдауға елеулі ғылыми үлес қосуы мүмкін. Осылайша, диссертацияның маңыздылығы мұнай өндіру кезінде асфальтен кен орындарының түзілуі мәселесін шешетін экологиялық таза және тиімді балама еріткіш жүйелерін іздеу және зерттеу қажеттілігінде жатыр. Алынған нәтижелер өнеркәсіптік қолдануға жарамды жаңа буын ингибиторларын жасауға негіз бола алады.

Диссертация пәнінің Қазақстан Республикасы Үкіметі қарамағындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия тарапынан «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына сәйкес құрылатын ғылымды дамыту бағыттарымен байланыстырылуы және (немесе) мемлекеттік бағдарламалар. Диссертация Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің гранттық қаржыландыруы аясында, атап айтқанда 2025-2027 жылдарға арналған № AP26194947 «Асфальтен шөгінділерінің жаңа инновациялық ингибиторлары ретінде экологиялық таза терең эвтектикалық еріткіштер» гранттық қаржыландыруы аясында орындалды.

Диссертация нәтижелерін практикада жүзеге асыру деңгейін талдау. Диссертациялық жұмыстың негізгі нәтижелері 5 бірлескен авторлық жарияланымда жарияланды, оның ішінде Scopus дерекқорында индекстелген халықаралық ғылыми журналда 1 мақала; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті ұсынған журналдарда 3 мақала; сондай-ақ халықаралық және республикалық ғылыми конференцияларда 1 материал бар.

5. Ресми рецензенттердің жұмысын талдау (ең төмен сапалы шолулардың мысалдарымен)

№	Докторант	Сыншылар	
		Рецензент 1 аты (лауазымы, ғылыми дәрежесі, атағы, мамандық бойынша соңғы 5 жылдағы жарияланымдар саны)	Рецензент 2 аты (лауазымы, ғылыми дәрежесі, атауы, мамандық бойынша жарияланымдар саны 5 жыл)
1	Demeubayeva Nurkamal Serikkyzy	Аубакиров Ермек Айтказынович – химия ғылымдарының докторы, профессор, Алматы қаласындағы Өл-Фараби Қазақ ұлттық университетінің физикалық химия, катализ және петрохимия кафедрасының меңгерушісі. h-индексі (h-индексі) 10, (Scopus) CiteScore-да докторанттың 8D07107 EP-інде 35-тен жоғары 10-нан астам жарияланым бар – "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы"	Абильмагжанов Арлан Зайнуталлаевич – Ph.D., Алматы, Қазақстан қаласындағы Д.В. Сокольский атындағы отын, катализ және электрохимия институтының бас директорының бірінші орынбасары. h-индексі (h-индексі) 5, (Scopus) CiteScore-да докторанттың EP 8D07107 - "Көмірсутекті қосылыстардың химиялық инженериясы" бойынша 35-тен жоғары 4-тен астам жарияланым бар.
2	Боранбаева Лаура Ергалиевна	Кусман Досумов – химия ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстанның Алматы қаласындағы Өл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің бас ғылыми қызметкері. h-индексі 9, (Scopus) CiteScore-да докторанттың 8D07107 EP-інде 35-тен жоғары 6-нан астам жарияланым бар – "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы"	Светлана Тунгатарова – Химия ғылымдарының докторы, профессор, Д.В. Сокольский атындағы отын, катализ және электрохимия институты, Алма-Алма, Қазақстан. h-индексі (h-индексі) — 7, (Scopus) CiteScore-да докторанттың 8D07107 EP-інде 35-тен жоғары 6-дан астам жарияланым бар – "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы"

3	Кабдрахманова Айнур Канатовна	Ақылбеков Нұрғали Икрамович – PhD, доцент. Қазылорда университетінің (Қазақстан, Қазақстан, Қызылорда қаласы) «Физикалық және химиялық талдау әдістері» инженерлік профиль зертханасының профессоры, бас ғылыми қызметкері. h-индексі (h-индексі) 8, докторанттың EP 8D07108 – "Жаңа органикалық және полимерлік материалдарды синтездеу және өндірудің негізгі процестері" бойынша (Scopus) CiteScore-да 35-тен жоғары 10-нан астам жарияланым бар.	Казанкапова Майра Куттыбаевна – PhD, доцент. Көмір химиясы және технологиясы институты ЖШС профессоры, жетекші ғылыми қызметкері, зертхана меңгерушісі, Астана, Қазақстан. h-индексі (h-индексі) 7, (Scopus) CiteScore-да докторанттың EP 8D07108 – "Жаңа органикалық және полимерлік материалдарды синтездеу және өндірудің негізгі процестері" – 35-тен жоғары рейтингте 6-дан астам жарияланым бар.
4	Рыспаева Салимат Букенқызы	Тілеуберді Ербол - PhD, доцент. Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің профессоры (Алматы, Қазақстан). h-индексі (h-индексі) 10, (Scopus) CiteScore-да докторанттың EP 8D07107 - "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы" еңбегінде 35-тен жоғары 12-ден астам жарияланым бар.	Жумабек Манапхан – PhD, Д.В. Сокольский атындағы отын, катализ және электрохимия институтының аға ғылыми қызметкері (Алматы, Қазақстан). h-индексі (h-индексі) 5, (Scopus) CiteScore-да 15-тен астам жарияланым бар, докторанттың 8D07107 EP-інде 35-тен жоғары, "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы"

Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін әрі қарай жетілдіру бойынша ұсыныстар: Ғылыми кеңесшілердің (әсіресе Қазақстаннан) докторанттардың диссертациялық зерттеу тақырыптары мен ғылыми кадрларды даярлаудағы бағыт-бағдарлары бойынша талаптарын арттыру.

6. Философия докторы, PhD, профиль докторы дәрежесіне арналған қарастырылған диссертациялар туралы деректер

7.

Диссертациялық кеңес	Код және атауы Мамандықтар	
	8D07108 – "Жаңа органикалық және полимерлік материалдарды синтездеу және өндірудің негізгі процестері"	8D07107 - "Көмірсутек қосылыстарының химиялық инженериясы"
Қабылданған диссертациялар Қорғау	1	3
Оның ішінде докторанттар Басқа университеттер	-	-

Диссертациялар алынып тасталды Қарастырылу	-		-
Оның ішінде докторанттар Басқа университеттер	-		-
Теріс нәтижелер алған диссертациялар Сыншылардың пікірлері	-		-
Оның ішінде докторанттар Басқа университеттер	-		-
Диссертациялар Қорғаныс нәтижелеріне негізделген теріс шешім	-		-
Оның ішінде докторанттар Басқа университеттер	-		-
Қайта қарауға бағытталған диссертациялар	-		-
Оның ішінде докторанттар Басқа университеттер	-		-
Қайта қорғау диссертациялары	-		-
Оның ішінде докторанттар Басқа университеттер	-		-

Төраға
Диссертация кеңесінің
"Химиялық процестер және
Химиялық материалдар өндірісі"

Ғылыми хатшы
Диссертация кеңесінің
"Химиялық процестер және
Химиялық материалдар өндірісі"



Handwritten signature in blue ink.

Б.С. Селенова

А.Е. Аязбаева