



БЕКІТЕМІН:

ТКЖМИ директоры

Рысбеков К.Б.

«21» маусым 2023 ж. №10 хаттама



«Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология» кафедрасының

2022 - 2023 оқу жылының

жылдық есебі

Алматы 2023

1. Кафедраның жалпы сипаттамасы

1.1. «Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ «Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология» кафедрасы (ары қарай ХПжӨЭ) жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің негізгі білім беру бағдарламалары бойынша даярлықты жүргізеді және ғылыми-педагогикалық кадрларды, ғылыми-зерттеу, халықаралық, оқу-әдістемелік және өзге де қызмет түрлерін даярлауды жүзеге асырады.

2. Контингент

2.1. 2022-2023 оқу жылына «Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология» кафедрасы бойынша контингент 144 құрайды (оның ішінде бакалавриат – 122, магистратура – 10, докторантура – 12). Кафедрада ББ 6В05205 Химиялық және биохимиялық инженерия (экология бағыты) (51 студент), 6В07110 Химиялық және биохимиялық инженерия (3 студент) (барлығы 54 студент) бойынша дайындық аяқталады.

1 кесте. Білім алушылар контингенті

№	ББ	Нақты			Жоспар 2023-2024		
		барлығы	грант	ақылы түрде	барлығы	грант	ақылы түрде
Бакалавриат							
1	6В05206 – Инженерлік экология	61 (2 ҚББ)	54	7	65	60	5
2	6В07116 – Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар	7 (1 ҚББ)	5	2	12	10	2
3	6В07217 – Сирек және радиоактивті элементтер технологиясы	-	-	-	10	8	2
Магистратура							
1	7М05202 – Биоэкологиялық инженерия	-	-	-	5	5	
2	7М07110 – Химиялық процестер және химиялық материалдардың өндірісі	9	8	1	5	5	
3	7М07143 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	1	1	-	5	5	
Докторантура							
1	8D05201 Биоэкологиялық инженерия	5	5	-	5	5	
2	8D07109 Инновациялық технологиялар және жаңа бейорганикалық материалдар	7	7	-	5	5	-

2.2 Білім алушылардың жетістіктері

Институт пен кафедраны дамытудың 2022-2026 жылдарға арналған бағдарламасын іске асыру мақсатында білім алушылар әртүрлі деңгейдегі олимпиадаларға, конкурстарға және жарыстарға қатысуға тартылады, бұл ғылым мен спорттың әртүрлі салаларындағы дарынды білім алушыларды анықтауға, танымдық және практикалық қызмет пен шығармашылық әлеуетті жандандыруға ықпал етеді.

2022-2023 оқу жылының күзгі семестрінде «6В05205 Химиялық және биохимиялық инженерия» ББ-ның 4 курс студенті Цай Мария «Жыланы»

командасының құрамында Минск қаласында КВН халықаралық лигасының финалына өтті.



«6B05205 Химиялық және биохимиялық инженерия» ББ-ның 4 курс студенті Айсанова Асылжан «Үздік студент-2022» байқауының жеңімпазы атанды.



«2022 жылдың үздік студенті»

«6B05206 Инженерлік экология» ББ 1 курс студенттері Рахимова Аружан «Жайна жастық» байқауында 2-ші орынды, Тоқанова Аружан қыздар арасында волейболдан жарысқа SU командасы үшін қатысып, 1-орынды иеленді.

СҒЗЖ республикалық олимпиадалары мен конкурстарының жүлдегерлері:

- «6B07116 Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар» ББ студенттері Ихсан Н.А., Ғалымова Н.Т. және Смағұлова С.А., I дәрежелі Министрлік дипломы (Е.А. Бекетов атындағы Қарағанды университеті жанындағы СҒЗЖ);

- «6B05205 Химиялық және биохимиялық инженерия» ББ студенті Тимурова Ләйлә, "Black Sea Sciens 2023" Халықаралық студенттік ғылыми жұмыстар байқауында II орын, Одесса қаласы;

- «6B05205 Химиялық және биохимиялық инженерия» ББ студенті Утегенова Аружан, "Black Sea Sciens 2023" халықаралық студенттік ғылыми жұмыстар байқауында III орын, Одесса қаласы;

- «6B05205 Химиялық және биохимиялық инженерия» ББ студенті Петраш Диана, III орын ЖОО студенттердің арасындағы XV республикалық пәндік олимпиада (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қаласы);

- «6B07110, 6B05205 – Химиялық және биохимиялық инженерия» (БЗХТ, экология) ББ студенттері Төлеген Сабыржан, Өтегенова Аружан, Петраш Диана, II орын ЖОО студенттердің арасындағы XV республикалық пәндік олимпиада (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қаласы);

- «6B05205- Химиялық және биохимиялық инженерия» ББ студенттері Толепбаева Диана, Хамитова Венера, Толепбергенова Мадина, II дәрежелі Диплом, Халықаралық студенттік онлайн олимпиада (Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ, Астана қаласы);

- «6B05205 Химиялық және биохимиялық инженерия» ББ студенттері Фанина Анастасия және Утегенова Аружан, II дәрежелі Диплом (С.М. Бекетов атындағы ұлттық университеті, Украина);

- «6B05205 Химиялық және биохимиялық инженерия» ББ студенті Тимурова Ләйлә, 101 Экология мамандығы бойынша студенттік ғылыми жұмыстардың халықаралық байқауында III орын (Украина, Кременчук қаласы, 1-3 маусым 2023 ж.).

2.3 ПОҚ сапалық құрамы

ХПжӨЭ кафедрасында 21 оқытушы жұмыс істейді, оның ішінде штаттық 20 оқытушы. Ғылым докторлары – 4, ғылым кандидаттары – 8 және 1 PhD докторы. Кафедраның ғылыми дәрежелігі 66,7% құрайды (2022-2023 оқу жылының көктемгі семестріне).

2-кесте. Профессор-оқытушылар құрамының сандық және сапалық құрамы

Кафедраның атауы	Барлығы ПОҚ/оның ішінде штатта	ЖОО келісімшарт негізінде қабылданғандар		Ғылым докторы, профессорлар/ олардан штатта	Ғылым кандидаттары, доценттер/олардан штатта	Ғылыми дәрежесі мен ғылыми атағы бойынша /олардан штатта	PhD докторы	Толық емес жұмыс істейтіндер			Ұлттық ғылым академиясының мүшелері	Базалық білімі бар ПОҚ	Штаттық сабақ кестесімен сәйкес ПОҚ %	Ғылыми педагогикалық жұмыс өтілі					ПОҚ орта жасы	
		Барлығы	Ғылыми дәрежесі мен ғылыми атағы бойынша аниями					Барлығы	Ғылыми дәрежесі мен ғылыми	Сағатпен жұмыс істейтіндер				5 жылға дейін	5-15 жыл	15 жылдан жоғары	35 жылға дейін	35-50 жас		50 жастан жоғары/ олард ішінде зейнеткерлер
ХПжӨЭ	20/20	20	13	4/4	8/8	65/65	1	1	-	3	-	100	100	-	6	15	2	7	12	

2.4 ПОҚ негізгі жетістіктері

Институттың және кафедраның адами капиталын дамыту саласындағы негізгі нысаналы көзқарас орта жасты төмендету және ПОҚ жоғары дәрежелілігін қолдау болып табылады.

Шетелде кадрлар даярлау жөніндегі республикалық комиссияның 24.12.2021 жылғы шешімінің қорытындысы бойынша ХПЖӨЭ кафедрасының профессоры Б.К. Елікбаев «Болашақ» халықаралық стипендиясының иегері атанды. 02.05.2022-30.09.2022 кезеңінде профессор Б.К. Еликбаев Огайо Мемлекеттік университетінде (АҚШ) ғылыми тағылымдамадан өтті.



2022 жылы «ЖОО-ның Үздік оқытушысы-2022» байқауының қорытындысы бойынша ХПЖӨЭ кафедрасының қауымдастырылған профессоры PhD, Абильдина Айназ Кайратовна жылдың үздік оқытушысы атанды.



Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ ректорлар Кеңесі мен Ғылыми кеңесінің шешімімен Ғылым мен жоғары білім беруді дамытуға қосқан ерекше үлесі үшін ХПЖӨЭ кафедрасының профессоры Қ.Ж. Әбдиев (№ 00185 куәлік, 21.10.2022), қауымдастырылған профессор Кубекова Ш.Н. (№0086 куәлік), сондай-ақ ҚазҰТЗУ Алтын медалімен кафедра профессоры Әбдиев К. Ж. (№ 036 куәлік), қауым. профессор Мұхамедова Р.Ф. (№ 010 куәлік) марапатталды.

Профессорлар В.И. Капралова, К.Ж. Әбдиев 2022 жылдың желтоқсанында Ғылым және Жоғары білім министрі Саясат Нұрбектің «Құрмет грамотасымен» марапатталды.

«Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



Профессор В.И. Капралова мен қауымдас. профессор Ш.Н. Кубекова индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ИИДМ) III дәрежелі «Еңбек даңқы» төсбелгісімен марапатталды.



3. Кафедрада оқыту жүргізілетін білім беру бағдарламалары

3 кесте. Білім беру бағдарламаларының тізімі

№	ББ бағдарламасының аталуы және шифрі	ББ бағдарламасының аталуы және шифрі	Агенттік (аккредитациялау)
Бакалавриат			
1	B051 – Қоршаған орта	6B05206 – Инженерлік экология	НААР АВ 4376/1 10.06.2022-09.06.2027
2	B060 – Химиялық инженерия және процесстер	6B07116 – Жаңа материалдар және негізгі өндірістер технологиясы	жоқ
3	B071 – Тау кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру	6B07217 – Сирек және радиоактивті элементтер технологиясы	жоқ
Магистратура			
1	M087 – Қоршаған ортаны қорғау технологиясы	7M05202 – Биозологиялық инженерия	НААР АВ 3607 11.06.2021-10.06.2026
2	M097 – Химиялық инженерия және процесстер	7M07110–Химиялық процесстер және химиялық материалдардың өндірісі 7M07143– Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	НАОКО SA-A № 0203/1 28.12.2020 - 27.12.2025
Докторантура			
1	D087 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы	8D05201 Биозологиялық инженерия	НААР АВ 3608 11.06.2021-10.06.2026
2	D097 Химиялық инженерия және процесстер	8D07109 Инновациялық технология және жаңа бейорганикалық материалдар	НААР АВ 4396 10.06.2022-09.06.2027

4. Қос дипломды білім беру бағдарламалары

Қазақстандық жоғары мектептегі халықаралық білім беру кеңістігіне интеграциялаудың басым бағыттарының бірі сөзсіз қос дипломды білім беру болып табылады.

4-кесте. Шетелдік жоғары оқу орындарымен қос дипломды білім берудің бірлескен білім беру бағдарламаларының тізімі

№	ББ бағдарламасының аталуы және шифрі	Серіктес ЖОО	Бірлескен ББ бойынша оқитын білім алушылардың контингенті
1	7M07110 Химиялық процестер және химиялық материалдардың өндірісі	Томск политехникалық университеті	01.09.2023

5. Дуальды оқыту элементтерін енгізу

Білім және ғылым министрі 2021 жылғы 20 мамырда дуальды оқытуды іске асыруға қатысты айтылған тапсырмаларға сәйкес, 2022-2023 оқу жылының көктемгі семестрінде «Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология» кафедрасы дуальды оқыту шеңберінде «Қазфосфат» ЖШС, «INCREASE-FOOD (Шинлайн)» ЖШС практикалық сабақтардан өту үшін бітіру курстарының студенттерін жіберді.

5-кесте. ХПЖӨЭ кафедра ББ дуалды оқыту

№	Өндіріс аталуы	Келісімшарт (келісімшарт №, күні)	Ескерту
1	Шин-Лайн компаниясы	№08-118ИР Меморандум 31.08.2021г.	20 студент 13.03-17.03.2023 аралығында
2	«Қазфосфат» ЖШС	№686/4577/21-ИР келісімшарты 01.11.2021г	2 студент 27.03-08.04.2023 аралығында

6. Ғылыми және инновациялық қызмет

6.1. ҒЗЖ нәтижелері

Институтта және кафедрада ғылыми жұмысты ұйымдастыру ғылыми, ғылыми-техникалық және инновациялық жобалар мен бағдарламаларды қалыптастыру және іске асыру шеңберінде ғылыми-зерттеу, тәжірибелік-конструкторлық және технологиялық жұмыстар туралы Ережеге сәйкес жүргізіледі.

ХПЖӨЭ кафедрасының оқытушылары 2022-2024 жылдарға арналған ғылыми және техникалық жобалар бойынша ҒЖБМ гранттық қаржыландыру конкурсына белсенді қатысады, шаруашылық келісімшарттық жобалар жүргізеді, сондай-ақ коммерцияландыру жөніндегі жобаларға қатысады. Кестеде кафедраның ғылыми жобалары туралы ақпарат берілген.

6.1-кесте. Есеп беру кезеңіндегі ХПжӨЭ кафедрасының ғылыми жобалары

№	Жетекшінің аты жөні	Жоба тақырыбы	ЖТН	Қаржыландыру көлемі	Қаржыландыру көзі	Жоба мүшелері
1	Жүрсімбаева Мариямкүл Бұрқанқызы	Жаңа полимерлік биоцидтік қосылыстар: синтездеу және қасиеттерін зерттеу	AP14870286	74 326, 945 мың теңге	ҚР БҒМ 2022-2024 ғылыми және (немесе) техникалық жобалар бойынша ГҚ	Абдиев К.Ж., Сейткалиева Н.Ж., Кусаинова Г.К., Багадилов Э.К., Орынбаев Б.Е., Mohamad Nasir Bin Mohamad Ibrahim, Байбосынова К.
2	Абильдина Айназ Кайратовна	Магний-ионды батареялар анодындағы интеркаляциялық процестердің механизмін зерттеу	AP15473167	19 000 000 теңге	2022-2024 жж арналған "Жас ғалым" жобасы бойынша жас ғалымдарды Гранттық қаржыландыру	-
3	Далбанбай Амантай	Сутегі асқын тотығын электрохимиялық өндіруге арналған диатомды катализатор	AP15473238	18 950 000 теңге	2022-2024 жж арналған "Жас ғалым" жобасы бойынша жас ғалымдарды Гранттық қаржыландыру	-
4	Тұрсынболат Сатар, Далбанбай Амантай	Сутегі асқын тотығын алудың электрохимиялық технологиясын әзірлеу	AP14872241	34 000 000 теңге	2022-2024 жж арналған ғылыми және (немесе) техникалық жобалар бойынша Гранттық қаржыландыру	Дәулетбай А., Далбанбай А., Асылхан А., Далбанбай Айбота.

6.2 кесте. Шаруашылық келісімшарттық тақырыптар

№	Жетекшінің аты жөні	Жоба тақырыбы	Қаржыландыру көлемі	Қаржыландыру көзі	Жоба мүшелері
1	Капралова В.И.	Гипс байланыстырғыш материалдарды алу үшін фосфогипсті кондиционерлеу әдісін әзірлеу 04.07.2023-30.09.2023	2 млн. теңге	ТОО "DEL MA" 2022-2023г	Раимбекова А.С. Кубекова Ш.Н.
2	Кезембаева Г.Б.	Ауыл шаруашылығындағы метан шығарындыларын азайту"	2 млн.теңге	2022-2023г	Нурмакова С.М. Кубекова Ш.Н.

6.3 кесте. Жарияланым белсенділігі және патенттер

№	Оқу жылдары	Шегелдік басылымдардағы мақалалар				конференциялар	патенттер	монографиялар	Басқа мақалалар
		Q1	Q2	Q3	Q4				
1	2021-2022	2	3	3	1	25	1		7
2	2022-2023	5	8	5		9	2		3
3	2023-2024	5	8	5	2	4		1	5
	Барлығы:	12	19	13	3	38	3		15

6.4 – кесте. ХПЖӨЭ кафедрасының ПОҚ 2021, 2022, 2023 ж. жарияланымдары

№ п/п	Атауы	Басылымның сипаты	Шығаруы	Бет саны	Бірлескен авторлар
1	2	3	4	5	6
Scopus/Web of Science ДБ кіретін Халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдардағы бірлескен жарияланымдар					
1	Structure-Activity Relationship of Local Anesthetics Based on Alkynylpiperidine Derivatives	электронды	Pharmaceutical Chemistry Journal, 2021, 54(12), P. 1209–1214. DOI 10.1007/s11094-021-02345-9.		Zhumakova, S.S., Malmakova, A.E., Yu, V.K., Praliyev R.D, Iskakova T.K. , Satpaeva, E.M., Seilkhanov, T.M.
2	P(DADMAAC-co-DMAA): Synthesis, thermal stability, and kinetics.	электронды	Polymers for Advanced Technologies. July 2021. V. 32. Issue 7. P. 2669-2675. (Q1, SJR 0.61, IF 2.7, Percentile 75%, Citations 6) https://doi.org/10.1002/pat.4999		Akhmetzhan Ayatzhan, Ayez Khan Tashenov, Abeu Nurgeldi, Ospanova Zhanar, Abdiyev Kaldibek , Toktarbay Zhexenbek, Nuxat Nuraje
3	Optimization of the oxidative cracking of fuel oil on catalysts obtained from Kazakhstan raw materials	электронды	RJC. - Vol. 14, No. 2. – P.1065 – 1071, April – June. – 2021. http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/3168_pdf.pdf Q3, SJR 2020 0,28, CiteScore2020 2,1. 45 th percentile DOI: http://dx.doi.org/10.31788/RJC.2021.1426152		Kubekova Sh and e.t.c

4	Hydrogenation of aromatic nitro compounds to amines on nickel and iron-containing catalysts	электронды	Rasayan J. Chem., 14(2), 1223-1229(2021) http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/3190_pdf.pdf Q3 , SJR 2020 0,28, CiteScore2020 2,1. 45 th percentile DOI: http://dx.doi.org/10.31788/RJC.2021.1426124	Kubekova Sh and e.t.c
5	P(DADMAAC-co-DMAA): Synthesis, thermal stability, and kinetics.	электронды	Polymers for Advanced Technologies. July 2021. V. 32. Issue 7. P. 2669-2675. (Q1 , SJR 0.61, IF 2.7, Percentile 75%, Citations 6) https://doi.org/10.1002/pat.4999	Akhmetzhan Ayatzhan, Ayez Khan Tashenov, Abeu Nurgeldi, Ospanova Zhanar, Abdiyev Kaldibek , Toktarbay Zhexenbek, Nuxat Nuraje
6	Optimization of the oxidative cracking of fuel oil on catalysts obtained from Kazakhstan raw materials	электронды	RJC. - Vol. 14, No. 2. – P.1065 – 1071, April – June. – 2021. http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/3168_pdf.pdf Q3 , SJR 2020 0,28, CiteScore2020 2,1. 45 th percentile DOI: http://dx.doi.org/10.31788/RJC.2021.1426152	Kubekova Sh and e.t.c
7	Hydrogenation of aromatic nitro compounds to amines on nickel and iron-containing catalysts	электронды	Rasayan J. Chem., 14(2), 1223-1229(2021) http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/3190_pdf.pdf Q3 , SJR 2020 0,28, CiteScore2020 2,1. 45 th percentile DOI: http://dx.doi.org/10.31788/RJC.2021.1426124	Kubekova Sh and e.t.c
8	2-acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid/allylamine polyampholytic copolymers: synthesis and flocculating properties	электронды	Polymer Bulletin. 2021. (IF 3,0; Q 2).	K.Zh. Abdiyev, Milan Maric, B.Ye. Orynbayev, Zh. Toktarbay, M.B. Zhursumbaeva, and N.Zh. Seitkaliyeva

9	Characterization and swelling properties of copolymer Poly(N, N-dimethyl acrylamide -co-acrylic acid) and homopolymer Poly (acrylic acid).	электронды	Egyptian Journal of Chemistry. 2022. Vol. 65, Issue 4. P. 767-773. (Q3, CiteScore 1.4, SJR 0.248, Percentile 35%, IF 1.53, Citations 0) https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2021.95005.4465		<u>Ulantay Nakan, Balgyn Tolqyn, Tulegen Seilkhanov, Bibigul Kenzhebayeva, K.Zh .Abdiyev.and...</u>
10	Obtaining and Modification of Interpenetrating Networks Based on Natural Polymers and Acrylic Acid Derivatives	электронды	Chem.Chem.Tech.- 2022.- V. 65, Iss. 3.- P. 83–90	8	Iskakova T.K., Kussainova G.K. Zhunusbekova N.M. Chinibaeva N.S. Khudaibergenov N.S.
11	Mechanically activated silicon-phosphorus fertilisers based on the natural and anthropogenic raw materials of Kazakhstan (статья)	электронды	Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2022, 162, 110518 (Q1)		Kubekova, S.N. Kapralova, V.I. Ibraimova, G.T. Raimbekova, A.S. Ydyrysheva, S.K.
12	The study of manganese phosphate materials based on enrichment wastes (статья)	электронды	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 57,1, 2022,176-183 (Q3)	7	V.I.Kapralova, A.K.Popova, Sh.N. Kubekova
13	Structure formation in suspensions and biocidal properties of copolymer of 2-acryl-amido-2-methylpropanesulfonic acid and allylamine. («Статья»)	электронды	Materials Today: Proceedings. V. 71. Part 1. 2022. P. 13-17. IF 1.46, Q3, Percentile 42 % . ISSN: 2214-7853 https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.06.050	5	K.Zh. Abdiyev, Zh. Toktarbay, B.Ye. Orynbayev, M.B. Zhursumbaeva, N.Seitkaliyeva U. Nakan.

14	Novel 7-Aryliden-3,3a,4,5,6,7-(hexahydro-5-(2-ethoxyethyl)-2-phenyl-3-aryl-2H-pyrazolo[4,3-c]pyridine Hydrochloride: Synthesis and Structure	электронды	Eurasian Chemico-Technological Journal. – 2022.- V. 24, Iss. 1. - P. 43–50, Q3	8	Iskakova T.K., Koshetova Z.A. Yu V.K. Seilkhanov T.M. Berlin K.D.
15	Flocculating properties of 2-acrylamido-2-methyl -1-propane sulfonic acid-co-allylamine polyampholytic copolymers («Статья»)	электронды	Polymer bulletin. Vol.79. 2022. 10741–10756. Issue 1. IF 3.2.Квартиль Q2 . Percentile 69%. ISSN 1436-2449 https://doi.org/10.1007/s00289-021-03994-2	15	K. Zh. Abdiyev, Milan Maric, B. Ye. Orynbayev, Zh. Toktarbay, M. B. Zhursumbaeva N.Zh.Seitkaliyeva
16	Kinetic Analysis of Methane Hydrate Formation with Butterfly Turbine Impellers	электронды	Molecules 2022, 27, 4388. https://doi.org/10.3390/molecules27144388 IF 4.6 Квартиль Q2 Cite Score 6.7, Процентиль 78%		Sotirios Nik. Longinos, Dionisia Dimitra Longinou, Nurbala Myrzakhmetova, Nazgul Akimbayeva, Mariamkul Zhursumbaeva, 14Kaldibek Abdiyev , Zhexenbek Toktarbay and Mahmut Parlaktuna
17	Novel 7-aryliden-3,3a,4,5,6,7-(hexahydro-5-(2-ethoxyethyl)-2-phenyl-3-aryl-2h-pyrazolo[4,3-c]pyridine hydrochloride: synthesis and structure	электронды	Eurasian Chemico-Technological Journal. 2022. Т. 24. № 1. С. 43-50. doi.org/10.18321/ectj1147. Q3		Koshetova Z.A., Yu V.K., Iskakova T.K. , Zhumanova N.A., Beketov K.M., Malmakova A.E., Praliyev K.D., Seilkhanov T.M., Berlin K.D

18	Novel Cationic Polymer Surfactant for Regulation of the Rheological and Biocidal Properties of the Water-Based Drilling Muds. («Статья»)	электронды	<i>Polymers</i> , V.15. Issue 2, 2023.P. 330; Open access. Q1, SJR 0.73, IS 4.80. IF 5.0 . Percentile 74%. ISSN: 2073-4360 https://doi.org/10.3390/polym15020330	20	Abdiyev, K.Zh. , Maric, M., Orynbayev, B., Zhursumbaeva, M., N.Zh.Seitkaliyeva Toktarbay, Z.
19	Review of Slow Sand Filtration for Raw Water Treatment with Potential Application in Less-Developed Countries Обзор	электронды	<i>Water</i> 2023 , 15, 2007. https://doi.org/10.3390/w15112007 IF= 3,4, Q1 , Наивысший процентиль-85% ISSN 20734441	22	Abdiyev K. Azat S. Kuldeyev E. Ybyraiymkul D. Kabdrakhmanova S.
20	Sustainable Restoration of Degraded Landscapes Improves Soil Glomalin Content. Research Square 2023.		Research Square , September, 2023. Scopus Q2 https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3104612/v1	11	Bakhytzhан Yelikbayev, Eduardo Correa, Neimar Duarte, Marcela Pagano
21	Alfalfa–organic amendments impact soil carbon sequestration and its lability in reclaimed loess.		<i>Land Degradation & Development</i> ,1–14. (2023). Scopus Q1 11 September 2023 https://doi.org/10.1002/ldr.4899	14	Yelikbayev, B. K., Pagano, M. C., Mamedov, A. I., & Islam, K. R.
22	The Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Their Associations in South America: A Case Study of Argentinean and Brazilian Cattle Raising Productive Ecosystems: A Review.	электронды	<i>Diversity</i> 2023 , 15(9), 1006; https://doi.org/10.3390/d15091006 Scopus Q2	32	Lugo, M.A.; Ontivero, R.E.; Iriarte, H.J.; Yelikbayev, B.; Pagano, M.C.
23	Investigation of the Prospects for the Use of Iron-Containing Nanocomposites Doped with Rare Earth Elements as Catalysts for the Purification of Aqueous Media	электронды	<i>Magnetochemistry</i> 2023 , 9(3), 87; https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030087 Q2	24	Kubekova Sh., Kadyrzhanov, K.K. , Kozlovskiy, A.L. , Egizbek, K.B. , Kenzhina, I.E. , Zdorovets, M.V.

24	Corrosion behavior of magnesium in aqueous sulfate-containing electrolytes (Статья)	Электронды	Journal of Magnesium and Alloys. V 11, I 6, P 2125 – 2141. 2023, ISSN 2213-9567, Materials Science – 97% процентиль JCR IF= 17.6, Q1		Andrey P. Kurbatov, Yeldana G. Abildina A , Bakhytzhан, Raigul Zh. Jumanova, Akmaral M. Argimbayeva, Khaisa Avchukir, Gulmira S. Rakhymbay
25	Nanostructured TiO ₂ as anode material for magnesium-ion batteries (Статья)	Электронды	Journal of solid state electrochemistry. 2023, 27(1), с 223-233, ISSN 1432 – 8488, Materials Science – 63% процентиль JCR IF= 2.5, Q4	10	A.M. Argimbayeva, A.P. Kurbatov, Y. Bakhytzhан, G.Rakhymbay, Abildina A , R. Zh. Dzhumanova, Kh. Avchukir
26	Does agricultural biomass matter for environmental sustainability? Enhanced adsorption capacity of BTEX mixture using powdered activated carbon by agricultural biomass	электронды	Biomass Conversion and Biorefinery . 2023. ISSN 21906815. DOI.10.1007/s13399-023-04990-4. Q2	10	Isinkaralar K.; Nurmakova, Saule M.
27	Study of the Sensitivity Limit of Detection of α -Particles by Polymer Film Detectors LR-115 Type 2 Using X-ray Diffraction and UV-Vis Spectroscopic Methods		Polymers. – 2023. – Т. 15. – №. 11. – С. 2500. (CiteScore – 6.6, процентиль – 76, IF=4.967, Q1)		Yerimbetova, D. S., Kozlovskiy, A. L. , Tuichiyev, U. N., & Zhumadilov, K. S.
28	Evaluation of the Influence of Grain Sizes of Nanostructured WO ₃ Ceramics on the Resistance to Radiation-Induced Softening		Materials. – 2023. – Vol. 16. – №. 3. – P. 1028. (CiteScore – 5.2, процентиль – 70, IF=3.748, Q2)		Kadyrzhanov, D. B., Kozlovskiy, A. L. , Zdorovets, M. V., Kenzhina, I. E., & Shlimas, D. I.

29	Synthesis and Characterization of the Properties of (1- x) Si ₃ N ₄ -xAl ₂ O ₃ Ceramics with Variation of the Components		Materials. – 2023. – Vol. 16. – №. 5. – P. 1961. (CiteScore – 5.2, процентиль – 70, IF=3.748, Q2)		Borgekov, D. B., Kozlovskiy, A. L. , Zdorovets, M. V., Shakirzyanov, R. I., Kenzhina, I. E., & Shlimas, D. I.
30	Investigation of the Prospects for the Use of Iron-Containing Nanocomposites Doped with Rare Earth Elements as Catalysts for the Purification of Aqueous Media		Magnetochemistry, 2023, 9, 87. https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030087 . JCR - Q2 (Chemistry, Inorganic & Nuclear) / CiteScore - Q2 (Chemistry (miscellaneous))		Kayrat K. Kadyrzhanov, Artem L. Kozlovskiy , Kamila B. Egizbek, Sholpan N. Kubekova , Inesh E. Kenzhina and Maxim V. Zdorovets.
31	Study of the Mechanisms of Radiation Softening and Swelling upon Irradiation of TiTaNbV Alloys with He ²⁺ Ions with an Energy of 40 keV		Materials. – 2023. – Vol. 16. – №. 11. – P. 4031. (CiteScore – 5.2, процентиль – 70, IF=3.748, Q2)		Giniyatova, S. G., Kadyrzhanov, K. K., Shlimas, D. I., Borgekov, D. B., Uglov, V. V., Kozlovskiy, A. L. , & Zdorovets, M.
32	Study of the Radiation Damage Kinetics in NbTiVZr High-Entropy Alloys Irradiated by Heavy Ions		Metals. – 2023. – Vol. 13. – №. 4. – P. 727. (CiteScore – 4.4, процентиль – 75, IF=2.695, Q2) 6. V.		Kadyrzhanov, K. K., Kozlovskiy, A. L. , Shlimas, D. I., Borgekov, D. B., Giniyatova, S. G., Uglov, V. V., & Zdorovets, M. V.
33	Investigation of the Effect of PbO Doping on Telluride Glass Ceramics as a Potential Material for Gamma Radiation Shielding		Materials. – 2023. – Vol. 16. – №. 6. – P. 2366. (CiteScore – 5.2, процентиль – 70, IF=3.748, Q2)		Kozlovskiy, A. L. , Shlimas, D. I., Zdorovets, M. V., Elsts, E., Konuhova, M., & Popov, A. I.

ҚР Білім және ғылым министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басылымдардағы мақалалар					
34	Получение сорбционного материала для извлечения ионов металлов из водных растворов		Химический журнал Казахстана. 2021. № 3 (75). С. 97-107.		Жунусбекова Н.М., Искакова Т.К., Чинибаева Н.С., Кусаинова Г.К., Худайбергенов Н.С.
35	Preparation and electrochemical characterization of TiO ₂ as an anode material for magnesium-ion batteries (Статья)	Басылған	Bulletin of the Karaganda university - Chemistry. 2021, 4(104), с 104-116, ISSN 2518-718X	12	Abildina A, Kh. Avchukir, R. Zh. Dzhumanova, A.N. Beiseyeva, G. S. Rakhymbay, A. M. Argimbayeva
36	Powder bismuth-based anode material for magnesium-ion batteries and its properties (Статья)	Басылған	Chemical Bulletin of Kazakh National University. 2021, 102(3), с 33-39, ISSN 1563-0331		R.Zh. Dzhumanova, G.S. Rakhymbay, A.N. Beiseyeva, Abildina A, A.M. Argimbayeva
37	Получение и модификация взаимопроникающих сеток на основе природных полимеров и производных акриловой кислоты	электронды	Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2022. Т. 65. № 3. С. 83-90. DOI: 10.6060/ivkkt.20226503.6488.		Кусаинова Г.К., Жунусбекова Н.М., Искакова Т.К., Чинибаева Н.С., Худайбергенов Н.С.
38	Tectonic evolution and hydrocarbon accumulation controlling characteristics of the Shu-Sarysu basin (article)	электронды	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2022, №5(455), с.289-306, ISSN:2224-5278 DOI 10.32014/2518-170X_2022_5_455_289-305	16	A.S. Zhumagulov, M.T.Manzari, G.B. Kezembraeva, D.B.Mukanov
39	Effect of various phosphate inhibitors on corrosion of low carbon steel in 3% sodium chloride solution.	электронды	Engineering Journal of Satbayev University. Volume 145 (2023), Issue 4, 25-31 https://doi.org/10.51301/ejsu.2023.i4.04		V.I. Kapralova , A. Dalbanbai , Sh.N. Kubekova , A.K. Popova

40	N,N-диметил-N,N-диаллиламмоний хлоридінің диметиламинопропил метакриламидпен сополимерінің флокуляциялық және биоцидтік қасиеттері.	мақала	Химический журнал Казахстана. Том 3, номер 83(2023). 5-14 бет. ISSN 1813-1107		Б.Е. Орынбаев, Н.Ж. Сейтқалиева, Қ.Ж. Әбдиев М.Б.Жүрсінбаева
41	Качественные показатели питьевой воды майского района Павлодарской области Республики Казахстан Статья	электронды	Вестник НЯЦ РК, выпуск 2, июнь 2023. – С. 25-32 https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-2-25-32 ISSN 1729-7516 (Print), ISSN 1729-7885 (Online)	8	Азат С. Кабдрахманова С. Кабдрахманова, А. Абдиев К. Арып К. Кульдеев Е. Халхабай Б. Султахан Ш. Раш А.
Басқа ғылыми журналдар мен басылымдарда жарияланған мақалалар					
42	Синтез модифицированных полифосфатов кальция и исследование их свойств	электронды	Журнал iScience «Актуальные научные исследования в современном мире», ISSN 2524-0986, выпуск 6(74), часть 1, Переяслав-2021. – С.163-167	5	Кайыржан Б.К., Кубекова Ш.Н.
43	Разработка технологии получения кормовых фосфатов на основе месторождения карбонатного сырья Республики Казахстан	электронды	Журнал iScience «Актуальные научные исследования в современном мире», ISSN 2524-0986, выпуск 6(74), часть 1, Переяслав-2021. – С.168-172		Сыргабаева А.М., Кубекова Ш.Н.
44	Мұнаймен ластанған топырақты тазарту әдістерінің тиімділігін эколого-экономикалық талдау (статья)	Басылған	Научно-практический журнал Вестник Евразийского технологического университета, 2(44), 2021 г.,с.83-89, ISSN 2313-7614	7	Л.С. Құрбанова, Б.Х. Түсіпова, М.К. Нақыпбек, Б. Асылбекова
45	Pharmacological potential of pigments.	электронды	Biomolecules from Natural Sources: Advances and Applications, 2022, pp. 101–112. https://doi.org/10.1002/9781119769620.ch4 Book Chapter Wiley press.		Pagano, M.C., Corrêa, E.J.A., Duarte, N.F., Yelikbayev, B.K.
46	Chemical Ecology in Belowground Plant Communication.	электронды	Book Plant-Microbe Interactions. Edition 1st Edition. First Published 2022. Imprint CRC Press. Pages 8. eBook ISBN 9781003171416 https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781		Marcela Claudia Pagano, Bakhytzhан Yelikbayev, Eduardo J. Azevedo. Correa,

			003171416-17 Book Chapter Taylor&Francis		Neimar F. Duarte.
Международные научно-практические конференции					
47	Новые неорганические материалы многофункционального действия на основе техногенного сырья (статья)	электронды	Материалы III международной научно-практической конференции «Science and Business-2021», Алматы 2021, 205-214. ISBN 978-601-04-5726-3	9	Кубекова Ш.Н., Капралова В.И
48	Promising biopolymermetal complexes in biomimetic applications	электронный	6th Int. Conf. on Advances in Functional Materials. Jeju, South Korea.- 15-17 Feb 2021. P. 536.		Zhunusbekova Nazym, Iskakova Tynyshtyk, Chinibayeva Nurzhan, Kussainova Gulsara.
49	Синтез и исследование физико-химических свойств полимер-силикатных композитов	электронды	Химия и химическая технология в XXI веке. Материалы XXII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера, посвященной 125-летию со дня основания Томского политехнического университета. Томск, 2021. С. 277-278.		Худайбергенов Н.С., Сартбаева К.М., Искакова Т.К.
50	Creation and properties of polimer-silicate composite materials	электронды	6th Int. Conf. on Advances in Functional Materials. Jeju, South Korea.- 15-17 Feb 2021. - P. 540.		Zhunusbekova Nazym, Iskakova Tynyshtyk, Chinibayeva Nurzhan, Kussainova Gulsara, Kudaibergenov Nurlan.
51	Promising biopolymermetal complexes in biomimetic applications	электронды	6th Int. Conf. on Advances in Functional Materials. Jeju, South Korea.- 15-17 Feb 2021. P. 536.		Zhunusbekova Nazym, Iskakova Tynyshtyk, Chinibayeva Nurzhan, Kussainova Gulsara.
52	Creation and properties of polimer-	электронный	6th Int. Conf. on Advances in Functional Materials. Jeju,		Zhunusbekova

	silicate composite materials		South Korea.- 15-17 Feb 2021. - P. 540.		Nazym, Iskakova Tynyshtyk, Chinibayeva Nurzhan, Kussainova Gulsara, Kudaibergenov Nurlan.
53	Получение сорбционного материала для извлечения ионов металлов из водных растворов	электронды	Сб. тр. конф. «Тонкий органический синтез-2021». Алматы, 2021. С. 30.		Жунусбекова Н.М., Искакова Т.К., Чинибаева Н.С., Кусаинова Г.К., Худайбергенов Н.С.
54	Биспидин туындарының фармакологиялық белсенділігі	электронды	Сб. тр. конф. «Тонкий органический синтез-2021». Алматы, 2021. С. 21.		Берганаева Г.Е., Искакова Т.К.
55	Бициклды пиперазолиндердің синтезі және қасиеттері	электронды	Сб. тр. конф. «Тонкий органический синтез-2021». Алматы, 2021. С. 22.		Берганаева Г.Е., Искакова Т.К.
56	Оценка и прогноз экологического состояния атмосферы от выбросов медно-молибденового производства.	электронный	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2021». С. 392-395. https://official.satbayev.university/ru/materialy-satpaevskikh-chteniy .		Паржанов Ч.С., Кезембаева Г.Б., Нурмакова С.М., Дюсенова Ж.А.
57	Комплексная переработка золошлаковых отходов ТЭС с получением высокотехнологичных продуктов	электронды	Proceedings of the 3 th International Scientific and Practical Conference Scientific Community: Interdisciplinary Research, Hamburg, Germany, 16-18.03.2021	3	Г.Ж. Нурулдаева, А. Шаханова, Ч. Паржанов
58	Оценка и прогноз экологического состояния атмосферы от выбросов медно-молибденового производства	электронный	Труды Сатпаевских чтений "Сатпаевские чтения - 2021" Том II, Алматы 2021г. ISBN 978-601-323-247-8. С.392, ISBN 978-601-323-246-1	5	Ч.С. Паржанов, Г.Б.Кезембаева, Ж.А. Дюсенова
59	Сүт өнімдерін фракциялық кристалдандыру арқылы концентрациялау технологиясын	электронды	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2021» Секция «Актуальные проблемы неорганической химии и химической технологии» направление		А.Б. Сатан, Б. К. Мустахимов

	жасау		«Химические и биологические технологии». – Алматы: КазНИТУ, 2021. – Т.ІІ - С.337-340		
60	Выбор метода определения содержания общего йода в почве	электронды	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2021» Секция «Безопасность жизнедеятельности и промышленная экология, посвященная 70-летию профессора Утепова Е.Б.» – Алматы: КазНИТУ, 2021. – Т.ІІ - С.396-399		Е.Н. Сахипов, Б.К. Еликбаев
61	Определение совместимости пластовой воды месторождения Узень с морской водой	электронды	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2021» Секция «Современные технологии и материалы органического синтеза, нефтехимии и нефтепереработки» – Алматы: КазНИТУ, 2021. – Т.ІІ - С.202-208		А.С. Ережепова, Б.К. Ережепов, К.Ж. Абдиев
62	Исследование удобрительных свойств кремнефосфатных материалов на основе отходов обогащения полиметаллической руды месторождения Шалкия	электронды	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2021» Секция «Актуальные проблемы неорганической химии и химической технологии» направление «Химические и биологические технологии». – Алматы: КазНИТУ, 2021. – Т.ІІ - С.319-322		Нурман Б.Н., Капралова В.И.
63	Исследование возможности фосфорнокислотного извлечения марганца из вскрышных пород месторождения Жайрем	электронды	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2021» Секция «Актуальные проблемы неорганической химии и химической технологии» направление «Химические и биологические технологии». – Алматы: КазНИТУ, 2021. – Т.ІІ - С.325-329		Раимбекова А.С., Капралова В.И.
64	Разработка технологии выявления техногенных залежей нефтепродуктов.	электронды	Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, экологии и химии с использованием современных образовательных технологий», посвященной 55-летию и Памяти ученого, горного инженера геолога, кандидата геолого-минералогических наук, профессора РАЕ, академика МАИ РК, член-корреспондента АМР РК Темирхан Ниязовича Жаркинбекова. Алматы, 2022г.		Утегенова А.Ж. Кезембаева Г.Б. Нурмакова С.М., Исаев С.А.
65	Магний-ион батареялары үшін висмут негізінде анодтық материал алу шарттарын оңтайландыру (Тезис)	Басылған	Труды Международной научно-практической конференции «Сатпаевские чтения-2022. Тренды современных научных исследований». г. Алматы, Казахстан, Том 1, 12 апрель 2022 года	5	Н.А. Ихсан, А.М. Аргимбаева, Е.Г. Бахытжан А.К., Абильдина

66	Electrochemical behavior of an electrode based on TiO ₂ as a perspective anode for magnesium-ion batteries (Тезис)	Басылған	Abstract book of the 10th International Conference on Nanomaterials and advanced energy storage systems INESS-2022. г. Нур Султан, Казахстан, 4-6 август 2022 года	1	Bakhytzhan Y.G., Argimbayeva A.M. Abildina A.K.
67	New anticorrosion materials based on wastes of mining enterprises of Kazakhstan (статья)	электронды	5 th International Scientific and Technical Internet Conference “Innovative development of resource-saving technologies and sustainable use of natural resources”. Book of Abstracts. - Petroşani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2022. P.78-81. ISSN 2734-6935. https://www.upet.ro/cercetare/manifestari/Ukraine_2022_Book_of_Abstracts.pdf	4	V. Kapralova, Sh. Kubekova
68	Сравнительный анализ законодательно-нормативных требований республики казахстан с международными стандартами по размещению очищенных сточных вод в окружающей среде.	электронды	Международная научно-практическая конференция «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ГЕОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ И ХИМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ», посвященной 55-летию и Памяти ученого, горного инженера геолога, кандидата геолого-минералогических наук, профессора РАЕ, академика МАИ РК, член-корреспондента АМР РК Темирхан Ниязовича Жаркинбекова, Алматы, 2022г.		Нурмакова С. М., Дюсенова Ж. А., Бурлибаева Д. М., Кезембаева Г. Б., Оразова М.Е.
69	Проблема определения качества атмосферного воздуха в Казахстане.	электронды	Труды международной научно-практической конференции «Сатпаевские чтения – 2022. Тренды современных научных исследований». том I. С. 661-666.		Г.Б. Кезембаева, А.Ж. Утегенова, С.А. Исаев, А.А. Алданов.
70	Сравнительный анализ законодательно-нормативных требований республики Казахстан с международными стандартами по размещению очищенных сточных вод в окружающей среде	электронды	Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, экологии и химии с использованием современных образовательных технологий», посвященной 55-летию и Памяти ученого, горного инженера геолога, кандидата геолого-минералогических наук, профессора РАЕ, академика МАИ РК, член-корреспондента АМР РК Т.Н. Жаркинбекова, Алматы, 2022 г., с 279. ISBN 978-601-08-1906-1	4	Дюсенова Ж. А., Бурлибаева Д. М., Кезембаева Г. Б., Оразова М.Е.
71	Разработка технологии выявления	электронный	Международная научно-практическая конференция	4	Утегенова А.Ж.

	техногенных залежей нефтепродуктов (статья)		«Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, экологии и химии с использованием современных образовательных технологий», посвященной 55-летию и Памяти ученого, горного инженера геолога, кандидата геолого-минералогических наук, профессора РАЕ, академика МАИ РК, член-корреспондента АМР РК Т.Н. Жаркинбекова, Алматы, 2022 г., с 314. ISBN 978-601-08-1906-1		Кезембаева Г.Б., Исаев С.А.
72	Эколого-экономическое обоснование дегазации метана угольных пластов.	электронды	Сәтбаев Оқулары-2023» атты халықаралық конференциясы.		Кухарева А., Петраш Д., Кезембаева Г.Б. , Нурмакова С.М., Сарсенбаев С.О.
73	Создание автоматизированной системы контроля качества вод в РК.	электронды	Халықаралық ғылыми-тәжірбиелік «Ұлытау – Қазақстан металлургиясының бесігі» атты конференция.		Кезембаева Г.Б. , Нурмакова С.М. , Дюсенова Ж.А. , Абдрахманова Ж.Б., Горбовских М.А.
74	Рекультивация нефтезагрязненных земель на примере месторождения Каражанбас.	электронды	Сәтбаев Оқулары-2023» атты халықаралық конференциясы		М.Д. Алдакова, С.М. Нурмакова , Б.Х. Тусупова, Ж.Б. Абдрахманова. Кезембаева Г.Б.
75	Антикоррозионные конверсионные покрытия на основе техногенного сырья Казахстана	Басылған	Сборник материалов Международной научно-технической конференции. "Актуальные проблемы создания и использования высоких технологий переработки минерально-сырьевых ресурсов Узбекистана". Ташкент 6-17 ноября 2023. стр 302-303		Капралова В.И. , Кубекова Ш.Н.
76	Синтез и исследование композитов на основе производных акриловых кислот, модифицированных	электронды	Материалы XXIV Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Томск, 2023. С. 163-165.		Сартбаева К.М., Искакова Т.К. , Жунусбекова Н.М.

	бентонитовыми глинами.				
77	Enhancing Soil Moisture Retention And Plant Growth With Composite Hydrogels.	электронды	International Conference on Polymers, Composites, Nano-and Biocomposites-2023 (ICPCNB-2023). 11-13 December 2023		Zhunusbekova N., Iskakova T.
78	N,N-диметилакриламидпен [(3-метилакрилоиламино-пропил] – үшметиламмоний хлориді негізіндегі жаңа катиондық поли-БАЗ. («Статья»)	электронды	Труды сатпаевских чтений «Наука и технологии: от идеи до внедрения». Том II. Алматы: КазННТУ им. К.И. Сатпаева, 12 апреля 2023. С. 671-675. ISBN 978-601-323-378-9	5	М.Б.Жүрсімбаева, Н.Ж. Сейткалиева, Г.К.Кусайнова, К.Ж.Абдиев
79	Мониторинговые исследования качества атмосферного воздуха г. Алматы.	электронды	Безопасность жизнедеятельности и климатические риски развития территории Енисейской Сибири Международная научная конференция Красноярск, 16–20 октября 2023 года; СФУ, 2023. – 136 с. ISBN 978-5-906477-47-7	2	Ыбраимкул С., Нурмакова С.М., Сарсембин У.К.
80	Биологические методы очистки для загрязненных природных и сточных вод.	электронды	Безопасность жизнедеятельности и климатические риски развития территории Енисейской Сибири Международная научная конференция Красноярск, 16–20 октября 2023 года; СФУ, 2023. – 136 с. ISBN 978-5-906477-47-7	2	Копейкина Д.С., Тимурова Л.Е., Нурмакова С.М.
81	Рекультивация нефтезагрязненных земель на примере месторождения Каражанбас	электронды	Труды Международной научно-практической конференции «INTERNATIONAL SATBAYEV CONFERENCE 2023 (Сатпаевские Чтения –2023). Наука и технологии: от идеи до внедрения». Алматы: КазННТУ, 2023. - Том 1.-291 с. ISBN978-601-323-379-6	7	М.Д. Алдакова, С.М. Нурмакова , Б.Х. Тусупова2, Г.Б. Кезембаева ,
82	Создание автоматизированной системы контроля качества вод в РК	электронды	ҰЛЫТАУ – Қазақстан металлургиясының бесігі. Труды международной научнопрактической конференции - Алматы, КазННТУ им. К.И. Сатпаева, 2023, - 343 с. ISBN 978-601-323-370-3	6	Кезембаева Г.Б., Нурмакова С.М., Дюсенова Ж.А., Горбовских М.А.
83	Қаражанбас кен орнының мұнаймен ластанған жерлерін қайта қалпына келтіру	электронды	ҰЛЫТАУ – Қазақстан металлургиясының бесігі. Труды международной научнопрактической конференции - Алматы, КазННТУ им. К.И. Сатпаева, 2023, - 343 с. ISBN 978-601-323-370-3	7	Алдакова М. Д., Нурмакова С.М.
84	Рекультивация нефтезагрязненных	электронды	Труды Международной научно-практической	7	М.Д. Алдакова,

	земель на примере месторождения Каражанбас		конференции «INTERNATIONAL SATBAYEV CONFERENCE 2023 (Сатпаевские Чтения – 2023). Наука и технологии: от идеи до внедрения». Алматы: КазНИТУ, 2023.-Том 1.-291 с. ISBN978-601-323-379-6		С.М. Нурмакова, Б.Х. Тусупова², Г.Б. Кезембаева,
85	Гуматофосфаты натрия и калия	электронды	IX Международная Российско-Казахстанская научно-практическая конференция «Химические технологии функциональных материалов». - Россия, г. Новосибирск, НГТУ. – 25-27 мая 2023	3	Алдаберген А.М. Балакаева Г.Т. Алдабергенов М.К. Каленова А.С.
86	Синтез жидкого органоминерального удобрения	электронды	Международная конференция « International Satbayev Conference 2023 » (Сатпаевские чтения – 2023). – Казахстан, г. Алматы, КазНИТУ – 12.04.2023	4	Бубиш Ш. Балакаева Г.Т. Каленова А.С.
Патенттер					
87	Марганец фосфаттау концентратын алу әдісі (пайдалы модель патенті) шөгө концентрата (Патент на полезную модель)	-	№ 7652.Бюллетень №2022/0735.2, 09.12.2022	-	Капралова В.И.
88	Суда еритін металл коррозиясының ингибиторын өндіруге арналған серия (пайдалы модель патенті)	-	№ 7655 Бюллетень №2022/0686.2, 09.12.2022	-	Капралова В.И.
89	"Ион алмасу қасиеті бар композитті гель"		02.02.2021 жылғы №2021/0086.2 өтінім негізінде пайдалы модельге патент беру туралы шешім		Жунусбекова Н.М., Чинибаева Н.С., Кусаинова Г.К., Худайбергенов Н.С.
90	[(3-метакрилоамино)пропил] триметиламмоний хлоридінің п,п-диметилакриламидпен сополимері		04.01.2023 жылғы №2023/0002.1 өнертабысқа өтінім		Журсумбаева, М. Б., Сейткалиева, Н. Ж., Абдиев, К. Ж Кусаинова Г.К.,

7. Халықаралық ынтымақтастық

Институт және ХПЖӨЭ кафедрасы шет елдердегі серіктес университеттермен және басқа ұйымдармен ынтымақтастық орнатуды жалғастыруда. Оқу үдерісін жетілдіру және тәжірибе алмасу мақсатында тәжірибесі мол шетелдік оқытушыларды шақыру жұмыстары белсенді жүргізілуде.

2022 жылы ХПЖӨЭ кафедрасы келесі халықаралық меморандумдар мен келісімдерді жасады:

- Михаил Остроградский атындағы Кременчуг ұлттық университеті, Украина;

- Томск Ұлттық зерттеу политехникалық университеті, Ресей (ҚД туралы);

- Ферғана политехникалық институты, Өзбекстан.

Өнеркәсіппен ынтымақтастық:

- «ЖШС INTEKNO SG (Интекто)» №927, 28.12.2021;

- ЖШС «INCREASE-FOOD» №08-118, 31.08.2022;

- «EuroCircuit Technology Sdn Bhd» (ECT) №03-26, 03.03.2023 (Малайзия).

7.1-кесте. Студенттердің сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығы

№	Т.А.Ә.	ОП, курс	Елі, серіктес-ЖОО атауы	Білім беру мерзімі	Байланыс мәліметтері
1	Утегенова Аружан Жумагалеевна	6B05205 Химиялық және биохимиялық инженерия (Экология), 4 курс	Ресей, Санкт-Петербург қаласы	1.09.2022-31.12.2022	87475278873
2	Төлеген Сабыржан Рысбеұлы	6B07110 Химическая и биохимическая инженерия (БЗХТ), 4 курс	Ресей, Санкт-Петербург мемлекеттік университеті	1.09.2022-31.01.2023	87085279179

7.2-кесте. ҚазҰТЗУ-дың оқу үдерісіне қатысуға шақырылған шетелдік оқытушылар (оның ішінде on-line режимінде дәріс оқу)

№	Шетелдік оқытушылар Т.А.Ә.	Лауазымы, ғылыми (академиялық) дәрежесі	Елі, серіктес-ЖОО атауы	Оқыту пәндері, сағат саны
1	Isti Yunita (МжПҚБ кафедрасымен бірге)	PhD	Assistant Professor of Department of Chemistry educationu, faculty of Mathematics and Natural Sciences, University Negeri Yogyakarta	Effective catalyst with oxide as the active site and its application, 24 часа
2	Isti Yunita (МжПҚБ кафедрасымен бірге)	PhD, Профессор материалдар химиясы	Ұлыбритания	Ауыстырылатын дағдыларды дамыту және жетілдіру материалтану және инженерия мамандықтары бойынша оқытушылар, ғылыми қызметкерлер, магистранттар мен докторанттар. 72 сағат

**«Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

3	Жумамуратов Д.К.	т.ғ.к., доцент	Навои атындағы мемлекеттік тау-кен-технологиялық университетінің Нөкіс тау-кен институты	Нөкіс қаласын сумен қамтамасыз ету жүйесі, Өзбекстандағы климаттың өзгеруі және су ресурстары проблемалары. Арал проблемасы және Арал теңізінің құрғау проблемасы бойынша үкімет шаралары, 14 сағат
4	Даминова Ш.Ш	х.ғ.д, профессор	Өзбекстан Ұлттық университеті	Сирек элементтер гидрометаллургиясындағы қатты экстрагенттер, 2 сағат
5	Торамбетов Б.С.	PhD, доцент	Өзбекстан Ұлттық университеті	Рентгендік дифракциялық талдау арқылы комплексті қосылыстардың құрылымын зерттеу, 2 сағат



*ХПжҚЭ және МжПКБ кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамының
«Шақырылған профессор» бағдарламасы аясында семинарға қатысуы.
Isti Yunit, PhD, Universitas Negeri Yogyakarta*

7.3-кесте. Серіктестік ЖОО-ның оқу үдерісіне қатысуға шақырылған ҚазҰТЗУ-дың профессорлық-оқытушылар құрамы (оның ішінде on-line режимінде дәрістер оқу)

№	ҚазҰТЗУ ПОҚ Т.А.Ә.	Лауазымы, ғылыми (академиялық) дәрежесі	Елі, серіктес- ЖОО атауы	Оқыту пәндері, сағат саны	ҚазҰТЗУ ,ПОҚ координаттары (e-mail, телефон)
1	Кубекова Ш.Н.	Кафедра меңгерушісі, т.ғ.к., доцент	Мирзо Улугбек атындағы Өзбекстан Ұлттық университеті	Химияның заманауи мәселелері, 1 курстың магистранттары үшін, 12 сағат	s.kubekova@satbayev.university 8-708-567-3291
2	Раимбекова А.С.	Аға оқытушысы, магистр	Мирзо Улугбек атындағы Өзбекстан, Ұлттық университеті	Биобейорганикалық химияның заманауи мәселелер, 1 курстың студенттері үшін	a.raimbekova@satbayev.university 8-701-778-0105

8. Инвестициялық жобалар

8.1-кесте. Инвестициялық жобалар

№	Кафедра	Инвестициялық жобалар	Сомасы	Ескерту
1	ХПжӨЭ	Интерактивті панель, жалюздер (134 ГМК)	1 400 000 тг	2021-2022 оқу жылына (7 млн. тг - 2, 24, 26, 27 ТТК)

ХПжӨЭ кафедрасының меңгерушісі  Ш.Н. Кубекова

ХПжӨЭ кафедра отырысында қаралды

№14 хаттама, 21.06.2023 жыл.