

СПИСОК
научных и методических трудов Такибаевой Алтынарай Темирбековны, за период 2019-2022 годы,
к.х.н., зав. каф. химии и химических технологий

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
Научные и научно-методические работы					
1	Определение содержания металлов в углях Центрального Казахстана (монография)	печатный	Warsaw, Poland: printed by “iScience” Sp.z o. o.-2019. – 61 p. ISBN 978-83-66216-12-9	61	Оралова А.Т., Касенов Р.З.
2	Synthesis, structure and anti-radical activity of 6-methyl-4-oxo-4H-chromen-3-acylhydrazone (статья)	печатный	News of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan Series Chemistry and Technology. Volume 4, Number 436 (2019), 25 – 31. https://doi.org/10.32014/2019.2518-1491.38	7	O. A. Nurkenov, M.K. Ibraev, T.M. Seilkhanov, Z.T. Shulgau, S.D. Fazylov
3	Synthesis, structure and antimicrobial activity of substituted chalcones and their derivatives (статья)	печатный	Вестник КарГУ. Серия химия, Караганда: КарГУ, 2019, № 3(95), С. 28-36. https://doi.org/10.31489/2019Ch3/28-36 .	9	M.K. Ibraev, S.B. Achmetova, M.B. Issabayeva, O.A. Nurkenov, O.T. Seilchanov
4	Synthesizing nitrile-containing glyconitrile (co) polymers (статья) (S)	печатный	News of The National Academy of Sciences of The Republic of Kazakhstan-Series Chemistry And Technology. 2019. № 6, P. 42-48 WOS:000503371400006 https://doi.org/10.32014/2019.2518-1491.72	4	Рахимберлинова Ж Б.; Мустафина Г.А.; Кулаков И., В; Искаков А.Р.; Назарова О.Г.
5	Synthesis of composite material based on coal mining waste using wave	печатный	Вестник КарГУ. Серия химия, Караганда: КарГУ, 2019, № 3(95), С. 28-36	9	Ibraev M.K., Achmetova S.B., Issabayeva M.B.,

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	chemistry methods (статья)				Nurkenov O.A., Seilchanov O.T.
6	Selecting optimal modes of knotweed raw materials pressing out and developing technology for obtaining dry extract (статья)	печатный	Известия НАН РК. Серия химии и технологии, Алматы: АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», 2019. – №5 (437). – С.82-87. WOS:000490927500011 https://doi.org/10.32014/2019.2518-1491.57	6	I.V. Kulakov, D.M. Sydykova, A.S. Kapbassova, Zh.B. Rachimberlinova
7	Optimization of methods of quantitative determining flavanoids in knotweed raw material (статья)	печатный	Известия НАН РК. Серия химии и технологии, Алматы: АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», 2019. – № 5 (437). – С.88-91. WOS:000490927500012 https://doi.org/10.32014/2019.2518-1491.58	4	I.V. Kulakov, A.S. Kapbassova D.M. Sydykova, Zh.B. Rachimberlinova
8	Preparation of polymeric nanoparticles of albumin and immobilization of them with the anticancer drug “cyclophosphane” (статья)	печатный	Известия НАН РК. Серия химии и технологии, Алматы: АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», 2019. – № 6 (438). – С.36-41. WOS:000503371400005 https://doi.org/10.32014/2019.2518-1491.71	6	E.M. Tazhbayev, A.A. Bakibayev, T.S. Zhumagalieva, L.Zh. Zhapparova, A.A. Ardabek, N.Zh. Gazizova, O.E. Mukashev, A.M. Tazhibay
9	Chemical technology in production (монография)	печатный	Warsaw: iScienceSp.z o. o., -2020. – 145 p. ISBN 978-83-66216-28-0	145	G.N. Musina, M.K. Ibatov, Zh.B. Rakhimberlinova, M.I. Baikenov
10	Production of cyclodextrin nanocomplexes based on	печатный	Вестник КарГУ. Серия химия, Караганда: КарГУ, 2020, № 1 (97), С.52-59. WOS:000523428000006 https://doi.org/10.31489/2020CH1/52-59	8	O.A. Nurkenov, S.D. Fazylov ,

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	N'-((5-nitrofur-2-yl)methylene)iso nicotinohydrazide and research of their structure by physical and chemical methods (статья) (S)				T.M. Seilkhanov , A.Zh. Mukasheva G.Zh. Karipova, A.G.Tomabayeva
11	Getting humate in a coal oxidation process (статья) (CA)	печатный	Известия НАН РК. Серия химии и технологии, Алматы: АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», 2020. – № 3 (443). – С.22-29. WOS:000541849600003 https://doi.org/10.32014/2020.2518-1491.39	8	P.N. Naguman, A.A. Zhorabek, I.V. Kulakov, B.B. Akimbekova, V.A. Iskakova
12	Activation method of cleaning process gas (статья) (CA)	печатный	Известия НАН РК. Серия химии и технологии, Алматы: АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», 2020. – № 3 (441). – С.22-29. WOS:000541849600010 https://doi.org/10.32014/2020.2518-1491.46	8	Zh.B. Rakhimberlinova, O.G. Nazarova, A.R. Iskakov, G.N. Musina, I.V. Kulakov
13	Some directions in the modification of azoles (статья)	печатный	Известия НАН РК. Серия химии и технологии, Алматы: АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», 2020. – № 5 (441). – С.73-79. WOS:000604210600011 https://doi.org/10.32014/2020.2518-1491.84	7	M.K. Ibrayev , S.B. Akhmetova , S.D. Fazylov , Zh.B. Rachimberlinova, M.B. Issabayeva , A.A. Kelmyalene
14	Indicators of cell metabolism in vitro in researches of anti-inflammatory and cytotoxic effects of fulleropyrrolidines C60 and	печатный	Известия НАН РК. Серия химии и технологии, Алматы: АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского», 2020. – № 5 (387). – С.25-33. WOS:000605724300003 https://doi.org/10.32014/2020.2518-1467.139	9	S.D. Fazylov , O.A. Nurkenov, A.E. Arinova, A.M. Gazaliev, R.E. Bakirova, M.K. Ibrayev ,

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	their initial substrates (статья) (S)				A.S. Fazylov
15	Исследования по разработке технологии переработки упорной золотосодержащей руды (монография)	печатный	Варшава: iScience Sp.z.o.o.- 2020. – 120 с. ISBN 978-83-66216-39-6	120	Амирхан А.А., Акимбекова Б.Б., Жорабек А.А., Кайырбаева М.Ж., Алиева М.Р.
16	Производство творожного десерта «Milk Crusty»	печатный	Сборник материалов международной научно-практической конференции «Инновационные пути решения актуальных проблем развития пищевой и нефтегазохимической промышленности», проведенной 12-14 ноября 2020 года в Бухарском инженерно-технологическом институте – Бухоро, 2020, – С.132-135.	4	Дербуш С.Н., Кинаятов М.А.
17	Флавоноиды растений <i>Populus Balsamifera</i> и их биологическая активность	печатный	Труды Республиканской студен. научной online конф. «Вклад молодежной науки в реализацию стратегии «Казахстан-2050», посвящ. 1150-летию ученого, философа абу Насра аль-Фараби (16-17 апреля 2020 г.), Караганда: КарГТУ, 2020. – С. 202-203	2	Калкенова А.Т., Атаева А.
18	Сульфогумин қышқылының алу процесіне ультрадыбыстық белсендіру әсері	печатный	Труды междунар. науч.-практ. конф. «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №12, 18-19 июня 2020 г.), Караганда: КарГТУ, 2020. – Ч. 2. – С. 890-892	3	Жорабек А.А.
19	Сұйылтылған көміртегі диоксидін пайдалана отырып қызыл таспаның өсімдік шикізатынан қою сығынды алу	печатный	Труды междунар. науч.-практ. конф. «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №12, 18-19 июня 2020 г.), Караганда: КарГТУ, 2020. – Ч. 2. – С. 884-886	3	Сыдықова Д.М.
20	Синтез N-метил-2-(4-стирилфенил)-3,4-фуллерпирролидина	печатный	Труды междунар. науч.-практ. конф. «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №12, 18-19 июня 2020 г.), Караганда: КарГТУ, 2020. – Ч. 2. –	2	Нуркенов О.А., Ибраев М.К.

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
			С. 837-838		
21	Populus Balsamifera флавоноидтары және олардың биологиялық активтілігі	печатный	Труды междунар. науч.-практ. конф. « Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №12, 18-19 июня 2020 г.), Караганда: КарГТУ, 2020. – Ч. 2. – С. 767-769	3	Калкенова А.Т.
22	Ағынды суларды мұнай өнімдерінен тазартуға арналған жаңа сорбциялық материалдар	печатный	Труды междунар. науч.-практ. конф. « Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №12, 18-19 июня 2020 г.), Караганда: КарГТУ, 2020. – Ч. 2. – С. 274-276	3	Булкайырова А.Р.
23	Гетероциклические соединения (пиразолы, тиазолы) (монография)	печатный	Издательство ТОО «САНАТ - Полиграфия».- 2021. – 120 с. ISBN 978-83-66216-39-6	120	Нуркенов О.А., Ибраев М.К., Кулаков И.В.,
24	Винилді эфир моноэтаноламиннің кейбір туындылары (монография)	печатный	Издательство ТОО «САНАТ - Полиграфия».- 2021. – 126 с. ISBN 978-9965-38-460-8	126	
25	Derivebetulinfrom Kyrgyz Birch Bark(betulakirghisorum) through alkaline hydrolysis and microwave radiation methods (статья)	печатный	Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Almaty: JSC «D.V. Sokolsky institute of fuel, catalysis and electrochemistry», 2021.– Vol. 4, Number 338. – P. 87-92. https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.63	6	Касенов Р.З., Демец О.В., Жумадилов С.С., Бакибаев А.А.
26	Isolation of betulin from birch bark (betula kirghisorum) by the ultrasonic activation method (статья)	печатный	Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Almaty: JSC «D.V. Sokolsky institute of fuel, catalysis and electrochemistry», 2021. – Vol. 5, Number 339. – P. 182-188. https://doi.org/10.32014/2021.2518-1483.98	7	Касенов Р.З., Демец О.В., Алиева М.Р., Бакибаев А.А.
27	Выделение бетулина из бересты березы	печатный	Труды междунар. науч.-практ. конф. « Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские	3	Демец О.В., Касенов Р.З.

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	киргизской (Betula Kirghisorum) методом микроволновой активации и изучение его количественного выхода		чтения №13, 17-18 июня 2021 г.). Министерство образования и науки РК , КарГУ. - Караганда: КарГТУ, 2021. – С. 1901-1903		
28	Комбинированные способы переработки окисленных медных руд	печатный	Труды междунар. науч.-практ. конф. « Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №13, 17-18 июня 2021 г.). Министерство образования и науки РК , КарГУ. - Караганда: КарГТУ, 2021. – С. 1870-1872	3	Нагуман П.Н., Жакина А.Х.
29	Выделение артемизетина из растительного сырья аянии кустраничковой (ajania fruticulosa (ledeb.) poljak)	печатный	Труды междунар. науч.-практ. конф. « Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №13, 17-18 июня 2021 г.). Министерство образования и науки РК, КарГУ. - Караганда: КарГТУ, 2021. – С. 1898-1900	3	Сыздыкова Д.,
30	Методы получения, очистки и идентификация бетулина и родственных соединений (монография)	печатный	Издательство ТОО «САНАТ - Полиграфия». - 2021. – 179 с. ISBN 978-9965-38-465-3	179	А.А. Бакибаев, М.В. Ляпунова, Е.А. Мамаева, О.В. Демец, М.Р. Алиева, В.С. Мальков
31	Synthesis and structure of new 4-(4-bromo-3,5-dimethylpyrazolyl) benzaldehyde under conditions of convection heating and microwave irradiation (статья)	печатный	Colloquium-journal. Wydawca «Interdruk» Poland, Warszawa Annopol 4, 03-236. - Colloquium -journal №15 (138), 2022. – 62-64 pp. https://doi.org/10.24412/2520-6990-2022-15138-62-64 https://cloud.mail.ru/attaches/16541518381403726625%3B0%3B1?folder-id=0&x-email=altynarai81%40mail.ru&cvq=f	8	Ibraev M. K., Nurkenov O.A., Rakhimberlinova Zh.B., Isabayeva M.B.
32	Methods of Betulin Extraction from Birch Bark	печатный	Molecules 2022, 27 (11), 3621. https://doi.org/10.3390/molecules27113621	21	Demets, O.V.; Kassenov, R.Z.;

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	(статья)				Aliyeva, M.R.
33	Synthesis, Structure and Molecular Docking of New 4,5-Dihydrothiazole Derivatives Based on 3,5-Dimethylpyrazole and Cytisine and Salsoline Alkaloids (статья)	печатный	Molecules 2022, 27, 7598. https://doi.org/10.3390/molecules27217598	16	Ibrayev, M.K.; Nurkenov, O.A.; Rakhimberlinova, Z.B.; Palamarchuk, I.V.; Turdybekov, D.M.; Kelmyalene, A.A.; Kulakov, I.V.
34	Synthesis and antiradical activity of substituted chalcones and their derivatives (статья)	печатный	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan Series Chemistry and Technology, Almaty: JSC «D.V. Sokolsky institute of fuel, catalysis and electrochemistry», 2022. - Volume 3, Number 452. – P. 97-110 https://doi.org/10.32014/2518-1491.121	0,9	M. Ibrayev, O. Nurkenov, Zh. Rakhimberlinova, Z. Shulgau, M. Issabayeva, A. Kelmyalene
35	Синтез пиразолов на основе α , β -ненасыщенных кетонов (статья)	печатный	Colloquium-journal. Wydawca «Interdruk» Poland, Warszawa Annopol 4, 03-236. - Colloquium -journal №15 (138), 2022. – 65-69 pp. https://doi.org/10.24412/2520-6990-2022-15138-65-6 https://cloud.mail.ru/attaches/16692037050390086075%3B0%3B2	0,3	Ibraev M. K., Nurkenov O.A., Rakhimberlinova Zh.B., Isabayeva M.B.
Авторские свидетельства, патенты					
1	Компьютерные методы в химии		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №1783 от 15.02.2019		Туктыбаева А.Е., Жүнісова М.С.

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
2	Көмірсутекті шикізатты өңдеу технологиясы		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №1831 от 19.02.2019		Жүнісова М.С., Ибраев М.К.
3	Some derivatives of monoethanolamine vinyl ether		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №1834 от 19.02.2019		
4	Modern analytical chemistry		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №1880 от 20.02.2019		Дудкина А.А.
5	Способ обогащения окисленного медьсодержащего сырья		Инновационный патент № 33122 РК на изобретение. 24.09.2018, бюл. №36		Нагуман П.Н., Токаева З.М., Нагуманова С.Б.,
6	Электромагнитное устройство для предупреждения солевых отложений в теплообменной аппаратуре		Патент на полезную модель № 3955 РК , 08.01.2019, бюл. №19		Мехтиев А.Д., Алькина А.Д., Калиаскаров Н.Б., Даниярова А.Т., Таджибаева А.А., Амиров А.Ж., Югай В.В., Есенжолов У.С.
7	Биостимулятор роста молодняка крупного рогатого скота		Патент на изобретение № 33451 РК , 15.02.2019, бюл. №7		Ибраев М.К., Давлетжанова Ж.Т., Малибекова А.А.
8	4-(5-(4-Метоксифенил)-1-Нпиразол-3-ил)бензол-1,3-диол, обладающий антиоксидантным (антирадикальным)		Патент на изобретение № 33049 РК , 03.09.2018, бюл. №33		Газалиев А.М., Нуркенов О.А., Аринова А.Е., Шульгау З.Т.,

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	действием				
9	Определение содержания металлов в углях Центрального Казахстана		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №6092 от 28.10.2019		Оралова А.Т., Касенов Р.З., Акжолтай А.Н.
10	3-(((пиридин)-2-ил-метил)имино) метил)-4Н-хромен-4-он, обладающий антимикробным (антибактериальным) действием		Патент на изобретение №34914 РК, 22.10.2019г.		Ибраев М.К., Нуркенов О.А., Шульгау З. Т., Нурмаганбетов Ж.С., Акимбекова Б., Оралова А.Т., Жорабек А.А.
11	3-(((пиридин)-2-ил-метил)имино) метил)-4Н-хромен-4-он, обладающий антибактериальной и антимикотической активностью		Патент на изобретение № 34914 от 23.04.2021 г.		Ибраев М.К., Нуркенов О.А., Шульгау З.Т., Нурмаганбетов Ж.С., Акимбекова Б.Б., Жорабек А.А.
12	3-((4S,5S) 3,4-диметил-5 -фенилоксазолидин-2-ил)-4Н-хромен-4-он, обладающий антимикробным (антибактериальным) действием		Патент на изобретение №34916 РК, 21.10.2019г.		Ибраев М.К., Исабаева М.Б., Нуркенов О.А., Нурмаганбетов Ж.С., Шульгау З.Т., Рахимберлинова Ж.Б., Алиева М.Р.
13	Қарағанды бассейн көмірінде түсті металдарды анықтау		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №6103 от 28.10.2019		Малыбаева М.К., Алиева М.Р.

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	әдісінің үрдістері				
14	3-(2,4-Дигидроксифенил)-5-(4-метоксифенил)-N-фенил-4,5-дигидрокси-1H-пиразол-1 карботиоамид, обладающий антиоксидантным (антирадикальным) действием		Патент на изобретение №34267 РК , 06.05.2020, бюл. 18		Шульгау З.Т., Нуркенов О.А., Исабаева М.Б., Ибраев М.К.
15	N-циннамоиланабазин, обладающий антимикробным (антибактериальным) действием		Патент на полезную модель № 5850 РК		Нуркенов О.А., Нурмаганбетов Ж.С., Сейдахметова Р.Б., Кайырбаева М.Ж., Амирхан А.А., Алиева М.Р.
16	N-липоиланабазин, обладающий антимикробным (антибактериальным) действием		Патент на полезную модель № 5852 РК		Ибраев М.К., Нуркенов О.А., Сейдахметова Р.Б., Нурмаганбетов Ж.С., Исабаева М.Б., Малыбаева М.К., Аманжолова А.С.
17	Десертный творожный		Патент на полезную модель № 5897 РК , 26.02.2021, бюл. №8		

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	продукт				
18	Хемометрика және химиялық талдауды метрологиялық қамтамасыз ету		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №9662 от 06.04.2020		Сұлтанмахмұт А., Олжабаева Ә.С.
19	Полимерлік материалдар өндірісі		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №9203 от 09.04.2020		Рахимберлинова Ж.Б., Нуржанова К.О.
20	Нәзік органикалық синтездің теориялық негіздері		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №9652 от 05.05.2020		Исабаева М.Б., Ибраев М.К.
21	Биологиялық белсенді заттардың синтезі		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №9702 от 06.05.2020		Малыбаева М.К., Жорабек А.А., Аймакова Т.Б.
22	Органикалық қосылыстар құрылымының физика-химиялық қасиеттерінің зерттеу әдістері		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №9506 от 29.04.2020		Фазылов С.Д., Бакирова Р.Е., Малыбаева М.К., Жорабек А.А., Булқайырова А.Р.
23	Органикалық қосылыстарды физика-химиялық әдіспен зерттеу		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №9632 от 05.05.2020		Сұлтанмахмұт А., Олжабаева Ә.С., Аманжолова А.С.
24	Исследования по разработке технологии переработки упорной золотосодержащей руды		Свидетельство о внесении в государственный реестр регистрации прав на объекты, охраняемые авторским правом №16577 от 13.04.2021		Амирхан А.А., Акимбекова Б.Б., Жорабек А.А.,

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
					Алиева М.Р., Кайырбаева М.Ж.
25	Способ выделения бетулина из березовой коры <i>Betula Kirghisorum</i>		Патент на полезную модель № 6483 РК, 08.10.2021 , бюл. №40		Касенов Р.З., Ибраев М.К., Демец О.В., Алиева М.Р.
26	Способ получения бетулина в условиях микроволновой активаци		Патент на полезную модель № 7334 РК, от 12.08.2022 г.		Касенов Р.З., Ибраев М.К., Демец О.В., Алиева М.Р.
27					
Основные учебно-методические работы (за период научно-методической работы)					
1	Органикалық қосылыстарды физико-химиялық әдіспен зерттеу (учебное пособие)	печатный	Қарағанды: ЖШС Санат-Полиграфия, 2019, 60 б., ISBN 978-9965-38-411-0	60	Султанова Л.М., Акимбекова Б.Б., Сұлтанмахмұт А., Сәкімбай А.Д.
2	Современные проблемы контроля качества химической продукции (учебное пособие)	печатный	Қарағанда: ТОО Санат-Полиграфия, 2019, 61 с., ISBN 978-9965-38-412-7	61	Султанова Л.М., Акимбекова Б.Б., Сұлтанмахмұт А., Сәкімбай А.Д.
3	Нәзік органикалық синтездің теориялық негіздері (учебное пособие)	печатный	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2020, 57 б., ISBN 978-601-320-196-2	57	Ибраев М.К., Исабаева М.Б.,
4	Органикалық синтездің	печатный	Қарағанды: ҚарТУ баспасы, 2021, 73 б.,	73	Аманжолова

№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
	замануи әдістері (учебное пособие)		ISBN 978-601-320-392-8		А.С., Тусупова А.
5	Научные основы органического синтеза (учебное пособие)	печатный	Қарағанда: Изд-во ҚарТУ, 2022, 93 б. ISBN 978-601-320-633-2	93	Ибраев М.К., Нуркенов О.А., Жорабек А.А.
6	Табиғи шикізаттардан биологиялық белсенді заттарды алу (учебное пособие)	печатный	Қарағанды: «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КеАҚ баспасы, 2022№ - 69 б. ISBN 978-601-320-710-0	69	А.Т. Оралова, М.Р. Алиева

Зав. каф. ХиХТ

Такибаева А.Т.

Список верен:

Декан ФИТ

Самашова Г.Е.

Ученый секретарь

Жижите А.А.