

Қаспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ  
к.х.н, и.о. ассоциированного профессора кафедры «Естественные науки» Бусурмановой А.Ч.

№	Наименование	Наименование издательства, журнала (№, год), № авторского свидетельства	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилия, соавторов работы
1	2	3	4	5
<p>Научные статьи в международных рецензируемых научных журналах, имеющих по данным информационной базы компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) (Web of Science Core Collection, Clarivate Analytics (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн, Кларивэйт Аналитикс)), Scopus (Скопус) или JSTOR (ДЖЕЙСТОР)</p>				
1	Preparation of Polymer Bitumen Binder in the Presence of a Stabilizer	Processes 2021, 9, 182. <a href="https://www.mdpi.com/2227-9717/9/1/182">https://www.mdpi.com/2227-9717/9/1/182</a> , Процентиль 66 (Web of science Q2). <a href="https://doi.org/10.3390/pr9010182">https://doi.org/10.3390/pr9010182</a>	0,7	Иманбаев, У.; Аккензheyева, А.; Серікбаева, А.; Богабаева, А.
2	Modification of Bitumen with Recycled PET Plastics from Waste Materials.	Polymers 2022, 14(2), 4719; <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/14/2/14719">https://www.mdpi.com/2073-4360/14/2/14719</a> , Процентиль 76 (Web of science Q1). <a href="https://doi.org/10.3390/polym14214719">https://doi.org/10.3390/polym14214719</a>	0,7	Иманбаев, У.; Онгатбаев, У.; Серікбаева, А.; Сыдықов, С.; Табұлганов, М.; Аккензheyева, А.; Ізтелеу, N.; Муссабекова, Z.; Амангелдин, D.; Тілеуберді, У.
3	Study of the Viscoelastic and Rheological Properties of Rubber-Bitumen Binders Obtained from Rubber Waste.	Study of the Viscoelastic and Rheological Properties of Rubber-Bitumen Binders Obtained from Rubber Waste. Polymers 2024, 16, 114. <a href="https://doi.org/10.3390/polym16010114">https://doi.org/10.3390/polym16010114</a> ,	1,1	Аккензheyева, А.; Нартопов, V.; Меріс-Мері, R.; Иманбаев, У.; Ріекстіпс, А.

Автор

Ученый секретарь



РЕСУРСТАР БУСУРМАНОВА А. Ч.  
БАСҚАРМАСЫ

Қошқимова Б. А.

		Процентиль 76 (Web of science Q1).		Serikbayeva, A.; Syrdukov, S.; Aitova, M.; Mustarbayeva, G.
4	Methods for processing of antimony-containing materials (Review)	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 5, 2023, 988-998 Процентиль 35 (Web of science Q3).	0,7	Tabulganov M., Serikbayeva A., Baimukkasheva Sh., Kizdarbekova M., Agaidarova K.
<b>Научные статьи в изданиях, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан</b>				
5.	Производство дорожных битумов по технологии компаундирования	Промышленность Казахстана, №3. – 2020. – С.21-22. ( <a href="http://cmtr.kz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=731&amp;Itemid=143&amp;lang=ru">http://cmtr.kz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=731&amp;Itemid=143&amp;lang=ru</a> )	0,1	Аккенжеева А.Ш., Серикбаева А.К., Иманбаев Е.И., Муканов Т.
6	Получение полимерного битумного вяжущего на основе смесей нефтепродуктов	Промышленность Казахстана, №4. – 2020. – С.43-45. ( <a href="http://cmtr.kz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=731&amp;Itemid=143&amp;lang=ru">http://cmtr.kz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=731&amp;Itemid=143&amp;lang=ru</a> )	0,2	Аккенжеева А.Ш., Серикбаева А.К., Иманбаев Е.И., Сыдықов С.
7	Тұщы Волга суының Өзен кенорынының әртүрлі қабаг суларымен үйлесімділігін анықтау	Известия НАН РК, Сер.хим., 2010, №3, -С. 70-72	0,2	Досаев А.К.
8	«Прорывамұнайгаз» кенорындарының мұнайын дайындауға Родакуаг РР-80 және Бактираам С 85 бактерияцидтерін асерін зерттеу	Известия НАН РК, Сер.хим., 2010, №3, -С. 73-78	0,4	Досаев А.К.
9	Полимерлі материалдармен қабаг суын окшаулау	Известия НАН РК, Сер.хим., 2011, №3, -С. 45-49	0,3	Атангаева А.А.
10	Суландырдула колданатын полимерлі бөлшектердің өлшемдерін анықтау	Известия НАН РК, Сер.хим., 2011, №3, -С. 49-52	0,4	Атангаева А.А.
11	Жол битумын алу үшін мұнай шламын кәдеге жарату	Нефть и газ, №1, 2023. – С.105-116. <a href="http://neft-gaz.kz/index_3-107-118.pdf">http://neft-gaz.kz/index_3-107-118.pdf</a> <a href="https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-1.09">https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-1.09</a>	0,75	Аккенжеева А.Ш., Иманбаев Е.И., Анимова М.Ж., Мухашева Р.Д.,

Автор

Ученый секретарь

АЛАМИ БУСУРМАНОВА А.Ч.  
РЕСУРСТАСЫ  
БАСҚАРМАСЫ  
Колдимова Б.А.



12	Снижение нагрузки на окружающую среду с утилизацией нефтешламов на дорожный битум	Экология промышленного производства, №1, 2022. – С.13-17. DOI: 10.52190/2073-2589_2022_1_13. (ISSN 2073-2589) RSCI ВАК	0,3	Енсегенова У.К., Мустапаева Г.Т.
13	Модификация нефтяных битумов бытовыми полимерными отходами	Нефть и газ, №5, 2022. – С.145-158. <a href="http://neft-gas.kz/fig5-147-160.pdf">http://neft-gas.kz/fig5-147-160.pdf</a> , <a href="https://doi.org/10.37878/2708-0080/2022-5.10">https://doi.org/10.37878/2708-0080/2022-5.10</a>	0,9	Иманбаев Е.И., Аккенжева А.Ш., Онгарбаев Е.К., Серикбаева А.К., Абдибагтаева М.М., Солодова Е.В., Зайтова С.Т.
14	Химическая обработка заглинизированного и закольматированного разреза скважин газового месторождения	Технология нефти и газа, №4 (141), 2022. С27-31 <a href="https://www.nft.gu/mg/2022_4.pdf">https://www.nft.gu/mg/2022_4.pdf</a>	0,3	Аккенжева А.Ш., Бисембаева К. Т., Каражанова М. К., Иманбай А.
15	Мұнай битумдарын резенкетехникалық қалдықтармен модификациялау	Нефть и газ, № 4 (136), 2023, С.113-127 <a href="https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-4.09">https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-4.09</a>	0,9	Аккенжева А.Ш., Серикбаева А.К., Иманбаев Е.И., Ибраева М.М., Боранбаева А.Н., Сыдықов С.У.
16	Мұнай битумдарын резенке техникалық қалдықтармен модификациялауды зерттеу	Нефть и газ, №6 (138), 2023, С. 190-202 <a href="https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-6.16">https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-6.16</a>	0,8	Аккенжева А.Ш., Мухашева Р.Д., Енсегенова У.К.
17	Карасаз-Таспас кен орнының қирын ыстық асфальтобетондардың, құрамдас бөлігі ретінде қолдау	Нефть и газ, № 3 (135), 2023, С.124-138 <a href="https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-3.10">https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-3.10</a>	0,9	Алпбергенов Е.О., Алимова М.Ж., Мустапаева Г.Т., Енсегенова У.К., Койшина А.И., Гусманова А.Г.
18	Аммоний-туз әдістері химия және металлургия өнеркәсібі салаларында жана тиімді	Journal of Kazakhstan, 2023, №4 <a href="https://www.schemjournal.kz/index.php/journal/i">https://www.schemjournal.kz/index.php/journal/i</a>	0,3	Жұмашев К.Ж., Нарембекова А.,

Автор

Ученый секретарь

Бусурманова А. Ч.

Коллимова Б. А.



	технологияларды құру үшін негіз ретінде	<a href="https://view/35/43">https://view/35/43</a>		Серикбаева А.К., Мауғешев А.А. Серикбаева А.К.
19	Модификация битумов нефтеромышленности отходами	Химический журнал Казахстана. №2, 2023. С. 47-57. <a href="https://www.chemjournal.kz/index.php/journal/article/view/644">https://www.chemjournal.kz/index.php/journal/article/view/644</a>	0,7	Иманбаев Е.И., Онгарбаев Е.К., Акқазин Е.А., Боранбаева А.Н., Аккенжеева А.Ш.
20	Получение битумов с применением нефтяных шламов	Технология нефти и газа, №1, 2022. – С.46-48. ( <a href="https://www.nfti.gti/mg/2022_1.pdf">https://www.nfti.gti/mg/2022_1.pdf</a> ) (ISSN 1815-2600) ВАК РФ, RSCI	0,2	Иманбаев Е.И. Боранбаева А.Н., Серикбаева А.К., Аккенжеева А.Ш.
21	Development of a method for reprocessing technogenic lead production raw materials to extract rhodium and arsenic	Metallurgist, Vol. 65, Nos. 3-4, July, 2021 (Russian Original Nos. 3-4, March–April, 2021). p. 340-348.	0,6	А.К. Серікбаева, М.Зл. Алмова, К.К. Мамұтбаева, В.С. Сұлейменова, Л. К. Seidalieva.
22	Способ переработки техногенного сырья свинцового производства с извлечением рения и мышьяка	Металлург, №3, 2021, -С.82-87.	0,4	Серікбаева А.К., Алмова М.Ж., Мамырбаева К.К., Сұлейменова Б.С., Сейдалиева Л.К.
<b>Публикации в научных изданиях других стран</b>				
23	Подбор нефтяных шламов для получения битумов	Международный научно-исследовательский журнал, Екатеринбург, 2021. – С.32-35. ISSN 2227-6017 ВАК РФ, РИНЦ	0,25	Иманбаев Е.И., Боранбаева А.Н., Серикбаева А.К., Аккенжеева А.Ш.
24	Experimental Study the Modification of Bitumen with Waste Tires	Journal of Narin Engineering University, Vol.45, No.3, 2024. P.589-591. ISSN 1006-7043. Процентиль 22 (Web of science Q4).	0,2	Иманбаев У.; Аккенжеева А.; Марданов Ф.; Сүдүков С.; Воганбаева А.

Автор

Ученый секретарь

АДАМИ Бүгүржанова А.Ч.

РЕСУРСТАР

БАСҚАРИМАҚШЫЛЫҚ

Қойникова Б.А.

25	Новые возможности использования сульфатов аммония для планирования производственных мощностей новых производств	Интернаука: электрон. научн. журн. 2022. № 43(266).- С.56-59 URL: <a href="https://internauka.org/journal/science/internauka/266">https://internauka.org/journal/science/internauka/266</a> (дата обращения: 22.11.2022). DOI:10.32743/26870142.2022.43.266.347477	0,3	Аккенжеева А.Ш., Серикбаева А.К., Боранбаева А.Н., Атагази О.
26	Использование нефтебитуминозных пород месторождения Карасызь-Таспас для дорожных покрытий	Технология нефти и газа, №1 (150), 2024, С21-28 DOI: 10.32935/1815-2600-2024-150-1 <a href="https://www.nft.gu/ing/2024_1.pdf">https://www.nft.gu/ing/2024_1.pdf</a>	0,5	Алибергенов Е.О., Аккенжеева А.Ш., Бисембаева К.Т. Сабырбаева Г.С. Жолбасарова А.Т. Бекбаулиева А.А. Койпина А.И.
<b>Публикации в других научных изданиях Республики Казахстан</b>				
27	Influence of styrene-butadiene-styrenic block copolymer on bitumen	Yessenov Science Journal. № 2 /36 2019 С43-48	0,4	Пивоварова Н.А. АГТУ Россия
28	Подбор нефтяных шламов для получения битумов	Международный научно-исследовательский журнал, Екатеринбург, 2021. – С.32-35. ISSN 2227-6017 ВАК РФ, РИНЦ	0,25	Иманбаев Е.И., Боранбаева А.Н., Серикбаева А.К., Аккенжеева А.Ш.
29	Experimental Study the Modification of Bitumen with Waste Tires	Journal of Harbin Engineering University, Vol.45, No.3, 2024. P.589-591. ISSN 1006-7043, Процентиль 22 (Web of science Q4).	0,2	Иманбаев У.; Акпензиев А.А.; Марданов Ф.; Сыдықов С.; Боғанбаева А.
<b>Участие в Международных конференциях стран дальнего и ближнего зарубежья</b>				
30	Effect of cottrosion on the service life of the rod	International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, December 7-10, 2022	0,44	

Автор

Ученый секретарь

А.И. Дусуманова А.Ч.

Басқарманың  
Көшімшесі Б.А.



2017, Turkey, P. 525-531

Участие в Международных конференциях проведенных в Казахстане

31	Влияние сульфатвосстановливающие бактерий в составе полностьюобываемой воды месторождения Узень	на бактерицидов	Сборник материалов научно-практических онлайн-конференций посвященных дню работников науки, 17-29 апреля, 2020, г.Актау, 2 том, С.231-233	0,2	
32	Selection of the composition of polymeric-binder		IV Международная конференция «Промышленные технологии и инжиниринг», ІСТТЕ-2017, 26-27 октябрь, С. 8-13	0,4	Аккенжева А.Ш., Серикбаева А.К.
33	The study on corrosion on the uzen oil field		IV Международная конференция «Промышленные технологии и инжиниринг», ІСТТЕ-2017, 26-27 октябрь, С. 33-40		Бусуптпапова Аккенже Шаншатовпа, Seidaliev Askar Abievich Tabulganov Махат Toksanovich, Bekbaizueva Aliya Askarovpa, Oteyeva Zhanar Bagitbergenovpa
34	Физико-химические и фильтрационные характеристики реагентов для технологии изоляции водопритока с применением вязкоупругих систем		Материалы Международной научно-практической конференции «Университет – ой пікірлер аймағы», 2019, том 3, С. 74-78.	0,3	Ирзабекова М.
35	Использование бактерицидов родакуар РР 80 и Бактирам С85 для подавления сульфатовосстановливающих бактерий		Материалы Международной научно-практической конференции «Университет – ой пікірлер аймағы», 2019, том 3, С. 109-111.	0,2	Ондабаева Ф.М.
36	Исследование физико-химических свойств нефти месторождения «Аксаз»		Материалы Международной научно-практической онлайн конференции приуроченной к 30-летию Независимости Республики Казахстан «Современные технологии в науке и образовании», 28 апреля 2021, С. 118-121	0,25	Муфтиева Ж.Н.
37	Физико-химическое изучение полимерных	Сборник материалов научно-практических		0,4	Ирзабекова М.

Автор

Ученый секретарь

А.П. Емурманова А.П.

БАСҚАРМАСТАР  
Койнтамова Б.А.

	составов на основе гипана	онлайн-конференций посвященных дне работников науки, 17-29 апреля, 2020, г.Актау, 2 том, С.239-244		
38	Исследование полутнодобываемой воды месторождения Узень	Материалы Международной научно-практической онлайн конференции приуроченной к 30-летию Независимости Республики Казахстан «Современные технологии в науке и образовании», 28 апреля, 2021. С.42-45	0,3	Мурфтиева Ж.Н.
39	Растворимость терригенных коллекторов кислотными растворами	Материалы Международной научно-практической онлайн конференции приуроченной к 30-летию Независимости Республики Казахстан «Современные технологии в науке и образовании», 28 апреля, 2021. С.116-118	0,2	Мурфтиева Ж.Н.
40	Определение влияния ингибитора коррозии в составе кислотного раствора, применяемых в обработке скважин против соле- и парафиноотложений	Каспий в XXI Веке: «Региональные и глобальные проблемы, сотрудничество и безопасность» материалы международной научно-практической онлайн конференции посвященной 70-летию профессора, доктора технических наук Кенжетая Гусман Жардемовича 25 декабря, 2020. С. 61-66	0,4	Мурфтиева Ж.Н.
41	Свойства модифицированных нефтяных битумов поверхностно-активными веществами	«Безопасность воды: проблемы и решения» материалы международной научно-практической конференции посвященные 60-летию ассоциированного профессора, к.с-х-н, Махамбетовой Розы Карымсаковны, 29 апреля, 2022. С. 164-167	0,25	Б.Ретай
42	Физико-химические исследования структурного состояния ванадия в высоковязких нефтях и нефтепродуктах для его извлечения	«Безопасность воды: проблемы и решения» материалы международной научно-практической конференции посвященные 60-летию ассоциированного профессора, к.с-х-н, Махамбетовой Розы Карымсаковны, 29 апреля, 2022. С. 181-183		Онгтарбаева Э., Аймуралова Л.

Автор

Ученый секретарь

Бусурманова А.Ч.

А.А.МИ  
РЕСУРСТАП  
БАСКАКОВА Б.А.



43	Манғыстау мұнайының құрамындағы ванадийді зерттеу	Международная научно-практическая конференция «Наука – основа устойчивого развития Мангистауской области», 14 апреля, 2023. С. 10-12	0,2	Онгарбаева Ә., Аймұрадова Д.
----	---	--	-----	---------------------------------

**Монография**

44	Мұнай битумдарын модификациялау	Монография. г. Ақтау: КУТИ, 2023, 212 с. ISBN 972-601-366-036-3 (Рекомендовано к изданию решением ученого совета КУТИ им. Ш. Есенова. протокол № 13 от 29.06.2023 г.).	13,25	Аккенжеева А.Ш.
45	Датекстердің поликомплекстер қатысындағы тұрақтылығы	Монография. г. Ақтау: КУТИ, 2022, 129 с. ISBN 978-601-308-792-4 (Рекомендовано к изданию решением ученого совета КУТИ им. Ш. Есенова. протокол № 7 от 28.12.2022 г.).	8	

**Учебные пособия**

46	Professional english language for life safety and environmental protection students	Учебное пособие. Ақтау: Университет Есенова, 2020. – 97 с. (ISBN 978-601-308-277-6)	6	
47	Professional english language for chemical students	Учебное пособие. Ақтау: Университет Есенова, 2020. – 95 с. (ISBN 978-601-308-279-0)	5,9	
48	Professional english language for ecology students	Учебное пособие. Ақтау: Университет Есенова, 2020. – 95 с. (ISBN 978-601-308-279-0)	5,9	
49	Environmental chemistry: course of lectures	Учебное пособие. Ақтау: Университет Есенова, 2020. – 127 с. (ISBN 978-601-308-280-6)	7,9	
50	Бейорганикалық химия	Оқу құрамы. Ақтау: КТИУ, 2021. - 296 б. (ISBN 978-601-308-433-6)	18,5	

Автор

Ученый секретарь





51	Коллоидтық химияның есептері мен тапсырмалары	Химияның есептері мен тапсырмалары	Оқу құралы. – Актау: КТИУ, 2022. - 189 б. (ISBN 978-601-308-396-4)	11,8	
52	Физикалық химияның есептер жинағы	Физикалық химияның есептер жинағы	Оқу құралы. – Актау: КТИУ, 2022. - 135 б. (ISBN 978-601-308-398-8)	8,4	
53	Жалпы және бейорганикалық химия	Жалпы және бейорганикалық химия	Оқу құралы. – Актау: КТИУ, 2023. - 326 б. (ISBN 978-601-308-845-7)	20,4	
54	Мұнай химиясындағы беттік-активті заттар	Мұнай химиясындағы беттік-активті заттар	Оқу құралы. – Актау: КТИУ, 2023. - 111 б. (ISBN 978-601-308-843-3)	6,9	
55	Химиядан көрнекі құралдар дайындау	Химиядан көрнекі құралдар дайындау	Оқу құралы. – Актау: КТИУ, 2023. - 119 б. (ISBN 978-601-308-844-0)	7,4	
56	Химиялық олимпиада есептерін шығару	Химиялық олимпиада есептерін шығару	Оқу құралы. – Актау: КТИУ, 2023. - 112 б. (ISBN 978-601-308-895-2)	7	

**Электронные учебные пособия**

57	Электронный учебник	Химия	Электронды оқулық (2,27 Мб) - Актау: КМТИУ, 2015 г.	2, 27 Мб	
----	---------------------	-------	---	----------	--

**Заявки на документы безопасности, полученные патенты, авторские свидетельства**

58	Способ утилизации нефтешламов с получением полимерно-модифицированных битумов»	патент РК	№36090, опубликована 10.02.2023г	Иманбаев Е.И., Серикбаева А.К., Боранбаева А.Н., Аккенжеева А.Ш., Бурханбеков К.Е., Изтегу Н.Н., Мусабеева Ж.Г., Сылдыков С.У.
59	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на монографию Мұнай битумдарын модификациялау	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 31539 17.02.2021	Аккенжеева А.Ш., Бусурманова А.Ч.
60	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Intellectual chemistru: course of lectures	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 9785 12.05.2020	

Автор

Ученый секретарь



Бусурманова А.Ч.

БАСҚА ҚОШМАҚОВА Б.А.

61	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Professional English language for chemical students	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 9784 12.05.2020	
62	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Professional English language for ecology students	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 9879 14.05.2020	
63	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Methodological institutions for laboratory exercises by discipline «Chemistry»	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 18222 01.06.2021	
64	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Бейораникалык химия	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 17747 20.05.2021	
65	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Коллоидтык химия пәні бойынша зертханалық сабақтар өткізуге арналған әдістемелік нұсқаулық	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 18221 01.06.2021	
66	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Физикалык химия пәні бойынша зертханалық сабақтар өткізуге арналған әдістемелік нұсқаулық	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 18220 01.06.2021	
67	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Химия пәні бойынша зертханалық сабақтар өткізуге арналған әдістемелік нұсқаулық	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 18224 01.06.2021	
68	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Professional english language for life safety and environmental	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 26062 13.05.2022	

Автор

Ученый секретарь



А. ДАТҚАУРМАНОВА А. Ч.  
РЕСУРСТАСЫ  
БАСҚАРМАСЫ  
Кошимова Б. А.

	protection students				
69	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Коллоидный химиянын есептери мен тапсырмалары	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 26060 13.05.2022		
70	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Физикалык химиянын есептер жинагы	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 26063 13.05.2022		
71	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Мунай химиясындагы беттик-активти заттар	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 34368 06.04.2023		
72	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Химиядан кернеки куралдар дайындау	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 34369 06.04.2023		
73	Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом на Датекстердин поликомплекстер катысындагы турактылыны	МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности	№ 30819 05.12.2022		

Автор

АДАМИ БУСУРМАНОВА А.Ч.

Ученый секретарь

КОПТИМОВА Б.А.

