**Каспийский 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 |
|  | **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)** |
| 1 | Preparation of Polymer Bitumen Binder in the Presence of a Stabilizer  | Processes 2021, 9, 182. https://www.mdpi.com/2227-9717/9/1/182, Процентиль 66 (Web of science Q2). <https://doi.org/10.3390/pr9010182> | 0,7 | Imanbayev, Y.; Akkenzheyeva, A.; Serikbayeva, A.; Boranbayeva, A. |
| 2 | Modification of Bitumen with Recycled PET Plastics from Waste Materials | Polymers 2022, 14(2), 4719; https://www.mdpi.com/2073-4360/14/21/4719, Процентиль 76 (Web of science Q1). <https://doi.org/10.3390/polym14214719> | 0,7 | Imanbayev, Y.;Ongarbayev, Y.;Serikbayeva, A.; Sydykov, S.;Tabylganov, M.; Akkenzheyeva, A.;Izteleu, N.; Mussabekova, Z.;Amangeldin, D.;Tileuberdi, Y. |
| 3 | Methods for processing of antimony-containing materials | Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 58, 5, 2023, 988-998 Процентиль 35 (Web of science Q3).<https://journal.uctm.edu/node/j2023-5/JCTM_2023_58_20_22-127_pp988-998.pdf>  | 0,7 | Tabylganov M., Serikbayeva А., Baimukasheva Sh., Kizdarbekova М., Agaidarova K.  |
| 4 | Study of the Viscoelastic and Rheological Properties of Rubber-Bitumen Binders Obtained from Rubber Waste | Polymers 2024, 16, 114. <https://doi.org/10.3390/polym16010114>, Процентиль 76 (Web of science Q1). | 1,1 | Akkenzheyeva, A.;Haritonovs, V.; Merijs-Meri, R.; Imanbayev, Y.;Riekstins, A.; Serikbayeva, A.;Sydykov, S.; Aimova, M.;Mustapayeva, G. |
| **Научные статьи в изданиях, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в****сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан** |
| 5 | Тұщы Волга суының Өзен кенорнының әртүрлі қабат суларымен үйлесімділігін анықтау | Известия НАН РК, Сер.хим., 2010, №3, -С. 70-72 | 0,2 | Досаев А.Қ.  |
| 6 | «Прорвамұнайгаз» кенорындарының мұнайын дайындауға Родакуат RP-80 және Бактирам С 85 бактерицидтерінің әсерін зерттеу | Известия НАН РК, Сер.хим., 2010, №3, -С. 73-78 | 0,4 | Досаев А.Қ.  |
| 7 | Полимерлі материалдармен қабат суын оқшаулау  | Известия НАН РК, Сер.хим., 2011, №3, -С. 45-48 | 0,25 | Атантаева А.А. |
| 8 | Суландыруда қолданатын полимерлі бөлшектердің өлшемдерін анықтау | Известия НАН РК, Сер.хим., 2011, №3, -С. 48-52 | 0,4 | Атантаева А.А. |
| 9 | Производство дорожных битумов по технологии компаундирования | Промышленность Казахстана, №3. – 2020. –С.21-22. (<http://cmrp.kz/images/stories/PK/2020/111/Prom111_2020_1_all.pdf>) | 0,1 | Аккенжеева А.Ш., Серикбаева А.К., Иманбаев Е.И., Муканов Т. |
| 10 | Получение полимерного битумного вяжущего на основе смесей нефтепродуктов | Промышленность Казахстана, №4. – 2020. –С.43-45. (<http://cmrp.kz/images/stories/PK/2020/112/Prom112_2020_1_all.pdf>) | 0,2 | Аккенжеева А.Ш., Серикбаева А.К., Иманбаев Е.И., Сыдыков С.  |
| 11 | Разработка способа переработки техногенного сырья свинцового производства с извлечением рения и мышьяка | Металлург, №3, 2021, -С.82-87.<https://project6598243.tilda.ws/arhive/tproduct/552785958-596776627791--3-mart-2021-g> | 0,4 | Серикбаева А.К., Аимова М.Ж., Мамырбаева К.К., Сулейменова Б.С., Сейдалиева Л.К. |
| 12 | Development of a method for reprocessing technogenic lead production raw materials to extract rhenium and arsenic | Metallurgist, Vol. 65, Nos. 3-4, July, 2021 (Russian Original Nos. 3-4, March–April, 2021). p. 340-348.<https://link.springer.com/article/10.1007/s11015-021-01162-5>  | 0,6 | A.K. Serikbaeva,M.Zh. Aimova,K.K. Mamyrbaeva,B.S. Suleimenova,L. K. Seidalieva. |
| 13 | 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) <http://izdat.ntckompas.ru/editions/for_readers/archive/article_detail.php?SECTION_ID=158%C3%90%C5%A1%C3%90%C2%B5%C3%91%CB%86%C3%90%C2%A1%C3%91%E2%80%A6%C3%90%C2%BE%C3%90%C2%B6%C3%91%E2%80%93%C3%90%C2%A1%C3%90%E2%80%99%C3%90%E2%80%A2%C3%90%E2%80%93%C3%90%CB%9C%C3%90%E2%84%A2&ELEMENT_ID=27931>  | 0,3 | Боранбаева А.Н., Серикбаева А.К., Иманбаев Е.И., Аккенжеева А.Ш |
| 14 | Получение битумов с применением промышленных нефтяных шламов | Технология нефти и газа, №1, 2022. – С.46-48. (<https://www.nitu.ru/tng/2022_1.pdf>) (ISSN 1815-2600) ВАК РФ, RSCI | 0,2 | Иманбаев Е.И. Боранбаева А.Н., Серикбаева А.К., Аккенжеева А.Ш. |
| 15 | Химическая обработка заглинизированного и закольматированного разреза скважин газового месторождения  | Технология нефти и газа, №4 (141), 2022.С.27-31 <https://www.nitu.ru/tng/2022_4.pdf> | 0,3 | Аккенжеева А.Ш., Бисембаева К. Т., Каражанова М. К., Иманбай А. |
| 16 | Модификация нефтяных битумов бытовыми полимерными отходами | Нефть и газ, №5, 2022. – С.145-158. http://neft-gas.kz/f/nig5-147-160.pdf, <https://doi.org/10.37878/2708-0080/2022-5.10> | 0,9 | Иманбаев Е.И., Аккенжеева А.Ш., Онгарбаев Е.К., Серикбаева А.К., Абдибаттаева М.М., Солодова Е.В., Заитова С.Т. |
| 17 | Жол битумын алу үшін мұнай шламын кәдеге жарату | Нефть и газ, №1, 2023. – С.105-116. http://neft-gas.kz/f/nig1\_3-107-118.pdf<https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-1.09> | 0,75 | Аккенжеева А.Ш., Иманбаев Е.И., Аимова М.Ж., Мухашева Р.Д.,Енсегенова У.К.,Мустапаева Г.Т. |
| 18 | Модификация битумов отходами нефтепромышленности | Химический журнал Казахстана. №2, 2023. С. 47-57. <https://www.chemjournal.kz/index.php/journal/article/view/644>  | 0,7 | Иманбаев Е.И., Онгарбаев Е.К., Акказин Е.А., Боранбаева А.Н., Аккенжеева А.Ш. |
| 19 | Қарасаз-Таспас кен орнының кирын ыстық асфальтобетондардың, құрамдас бөлігі ретінде қолдау | Нефть и газ, № 3 (135), 2023, С.124-138 <https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-3.10> | 0,9 | Аяпбергенов Е.О.,Аимова М.Ж.,Мустапаева Г.Т.Енсегенова У.К.Койшина А.И.Гусманова А.Г. |
| 20 | Мұнай битумдарын резеңкетехникалық қалдықтарымен модификациялау  | Нефть и газ, № 4 (136), 2023, С.113-127 <https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-4.09> | 0,9 | Аккенжеева А.Ш., Серикбаева А.К., Иманбаев Е.И., Ибраева М.М., Боранбаева А.Н.,Сыдыков С.У. |
| 21 | Аммоний-тұзды әдістер химия және металлургия өндірістері салаларында тиімді жаңа технологиялар құруға негіз | Chemical Journal of Kazakhstan, 2023, №4. С. 63-71. <https://doi.org/10.51580/2023-4.2710-1185.40> <https://www.chemjournal.kz/index.php/journal/issue/view/35/43> | 0,3 | Жумашев К.Ж., Нарембекова А.,Серикбаева А.К., Маулешев А.А.Серикбаева А.К. |
| 22 | Мұнай битумдарын резеңке техникалық қалдықтармен модификациялауды зерттеу | Нефть и газ. №6 (138), 2023, С. 190-202 <https://doi.org/10.37878/2708-0080/2023-6.16> | 0,8 | Аккенжеева А.Ш., Мухашева Р.Д., Енсегенова У.К. |
| **Публикации в научных изданиях других стран**  |
| 23 | Подбор нефтяных шламов для получения битумов | Международный научно-исследовательский журнал, Екатеринбург, 2021. №12 (114). С.32-35. ISSN 2227-6017 DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2021.114.12.038>  | 0,25 | Иманбаев Е.И., Боранбаева А.Н., Серикбаева А.К.,Аккенжеева А.Ш. |
| 24 | Новые возможности использования сульфатов аммония для планирования производственных мощностей новых производств | Интернаука: электрон. научн. журн. 2022. № 43(266).- С.56-59 URL: <https://internauka.org/journal/science/internauka/266> (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. |
| 25 | Использование нефтебитуминозных пород месторождения Карасязь-Таспас для дорожных покрытий | Технология нефти и газа, №1 (150), 2024.С21-28 DOI: 10.32935/1815-2600-2024-150-1<https://www.nitu.ru/tng/2024_1.pdf> | 0,5 | Аяпбергенов Е.О.,Аккенжеева А.Ш.,Бисембаева К.Т.Сабырбаева Г.С.Жолбасарова А.Т.Бекбаулиева А.А.Койшина А.И. |
| 26 | Experimental Study the Modification of Bitumen with Waste Tires | Journal of Harbin Engineering University, Vol.45, No.3, 2024. P.589-591. I*SSN 1006-7043,* Процентиль 22 (Web of science Q4).<https://harbinengineeringjournal.com/index.php/journal/article/view/2737/1761>  | 0,2 | Imanbayev Y.;Akkenzheyeva A.;Mardanov F.;Sydykov S.;Boranbayeva A. |
|  | **Публикации в других научных изданиях Республики Казахстан** |
| 27 | Influense of styrene-butadiene-styrenic block copolymer on bitumen | Yessenov Science Journal. № 2 /36, 2019. С.43-48<https://ysj.yu.edu.kz/wp-content/uploads/2021/01/%E2%84%962362019.pdf> | 0,4 | Пивоварова Н.А. Аккенжеева А.Ш. |
| 28 | Implementation of compounding technology with the obtainment of road bitumen at «JV «Caspibitum» | Yessenov Science Journal. № 1 /37, 2020. С.70-73<https://ysj.yu.edu.kz/wp-content/uploads/2021/01/%E2%84%961372020.pdf> | 0,25 | Akkenzheyeva A.Sh., Mukhanov Т.,Pivovarova N.A. |
| 29 | Impact of polycomplexes on stability of latexes | Yessenov Science Journal. № 2 /43, 2022. С.101-108<https://ysj.yu.edu.kz/wp-content/uploads/2023/07/2-43-2022.pdf>  | 0,5 |  |
| 30 | Properties of water-soluble рolymers and their рolycomplexes in aqueous solutions | Yessenov Science Journal. № 2 /45, 2023. С.201-208<https://ysj.yu.edu.kz/wp-content/uploads/2024/03/yessenov-science-journal-15.12.2023.pdf>  | 0,5 |  |
| 31 | The influence of рН of the environment on soil stability | Yessenov Science Journal. № 2 /45, 2023. С.209-217<https://ysj.yu.edu.kz/wp-content/uploads/2024/03/yessenov-science-journal-15.12.2023.pdf>  | 0,6 |  |
| **Участие в Международных конференциях стран дальнего и ближнего зарубежья** |
| 32 | Effect of corrosion on the service life of the rod | 1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, December 7-10, 2017, Turkey, P. 525-531 | 0,44 |  |
| **Участие в Международных конференциях проведенных в Казахстане** |
| 33 | Selection of the composition of polymeric-bitumen binder | IV Международная конференция «Промышленные технологии и инжиниринг», ICITE-2017, 26-27 октябрь, С. 8-13 | 0,4 | Аккенжеева А.Ш., Серикбаева А.К. |
| 34 | The study op corrosion on the Uzen oil field | IV Международная конференция «Промышленные технологии и инжиниринг», ICITE-2017, 26-27 октябрь, С. 33-40 | 0,5 | Seidaliyev A.A.,Tabylganov M.T., Bekbauliyeva A.A., Oteyeva Zh.B. |
| 35 | 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.<https://yu.edu.kz/conference-collections/>  | 0,3 | Ирзабекова М. |
| 36 | Использование бактерицидов родакуат RP 80 и Бактирам С85 для подавления сульфатвосстанавливающих бактерии | Материалы Международной научно-практической конференции «Университет – ой пікірлер аймағы», 2019, том 3, С. 109-111.<https://yu.edu.kz/conference-collections/>  | 0,2 | Ондабаева Ф.М. |
| 37 | Физико-химическое изучение полимерных составов на основе гипана  | Сборник материалов научно-практических онлайн-конференций посвященных дню работников науки, 17-29 апреля, 2020, г.Актау, 2 том, С.239-244<https://yu.edu.kz/conference-collections/>  | 0,4 | Ирзабекова М. |
| 38 | 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 Кенжетаева Гусман Жардемовича 25 декабря, 2020. С. 61-66<https://yu.edu.kz/conference-collections/> | 0,4 | Муфтиева Ж.Н. |
| 39 | Исследование попутнодобываемой 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<https://yu.edu.kz/conference-collections/> | 0,3 | Муфтиева Ж.Н. |
| 40 | Растворимость терригенных коллекторов кислотными расворами  | Материалы Международной научно-практической онлайн конференции приуроченной к 30-летию Независимости Республики Казахстан «Современные технологии в науке и образовании», 28 апреля, 2021. 21. С.116-118<https://yu.edu.kz/conference-collections/> | 0,2 | Муфтиева Ж.Н. |
| 41 | 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<https://yu.edu.kz/conference-collections/> | 0,25 | Муфтиева Ж.Н. |
| 42 | 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<https://yu.edu.kz/conference-collections/> | 0,25 | Б.Ретай |
| 43 | 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<https://yu.edu.kz/conference-collections/> | 0.2 | Оңғарбаева Ә., Аймурадова Л. |
| 44 | Маңғыстау мұнайының құрамындағы ванадийді зерттеу  | Международная научно-практическая конференция «Наука – основа устойчивого развития Мангистауской области», 14 апреля, 2023. С. 10-12<https://yu.edu.kz/conference-collections/> | 0,2 | Оңғарбаева Ә., Аймурадова Л. |
| 45 | Модификацияланған битум өндірісімен өнеркәсіптік резеңке қалдықтарын кәдеге жарату технологиясын әзірлеу | Международная научно-практическая конференция «Наука – основа устойчивого развития Мангистауской области», 14 апреля, 2023. С. 24-27<https://yu.edu.kz/conference-collections/> | 0,25 | Атагази О.С. |
| **Монографии** |
| 1 | Латекстердің поликомплекстер қатысындағы тұрақтылығы | Монография. г. Актау: 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 |  |
| 2 | Мұнай битумдарын модификациялау | Монография. г. Актау: 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. |
|  |  | **Учебные пособия**  |  |  |
| 1 | Professional English language for life safety and environmental protection students | Учебное пособия. Актау: Университет Есенова, 2020. – 97 с.(ISBN 978-601-308-277-6) | 6 |  |
| 2 | Professional English language for chemical students | Учебное пособия. Актау: Университет Есенова, 2020. – 95 с.(ISBN 978-601-308-279-0) | 5,9 |  |
| 3 | Professional English language for ecology students | Учебное пособия. Актау: Университет Есенова, 2020. – 95 с.(ISBN 978-601-308-279-0) | 5,9 |  |
| 4 | Environmental chemistry: course of lectures | Учебное пособия.Актау: Университет Есенова,. 2020. – 127 с.(ISBN 978-601-308-280-6) | 7,9 |  |
| 5 | Бейорганикалық химия | Оқу құралы. – Ақтау: КТИУ, 2021. - 296 б.(ISBN 978-601-308-433-6) | 18,5 |  |
| 6 | Коллоидтық химияның есептері мен тапсырмалары | Оқу құралы. – Ақтау: КТИУ, 2022. - 189 б.(ISBN 978-601-308-396-4) | 11,8 |  |
| 7 | Физикалық химияның есептер жинағы | Оқу құралы. – Ақтау: КТИУ, 2022. - 135 б.(ISBN 978-601-308-398-8) | 8,4 |  |
| 8 | Жалпы және бейорганикалық химия | Оқу құралы. – Ақтау: КТИУ, 2023. - 326 б.(ISBN 978-601-308-845-7) | 20,4 |  |
| 9 | Мұнай химиясындағы беттік-активті заттар | Оқу құралы. – Ақтау: КТИУ, 2023. - 111 б.(ISBN 978-601-308-843-3) | 6,9 |  |
| 10 | Химиядан көрнекі құралдар дайындау | Оқу құралы. – Ақтау: КТИУ, 2023. - 119 б.(ISBN 978-601-308-844-0) | 7,4 |  |
| 11 | Химиялық олимпиада есептерін шығару | Оқу құралы. – Ақтау: КТИУ, 2023. - 112 б.(ISBN 978-601-308-895-2) | 7 |  |
| **Заявки на документы безопасности, полученные патенты, авторские свидетельства** |
| 1 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Professional English language for chemical students | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 9784 12.05.2020 |  |
| 2 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Environmental chemistry: course of lectures | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 9785 12.05.2020 |  |
| 3 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Professional English language for ecology students | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 9879 14.05.2020 |  |
| 4 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Бейорганикалық химия | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 1774720.05.2021 |  |
| 5 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Физикалық химия пәні бойынша зертханалық сабақтар өткізуге арналған әдістемелік нұсқаулық | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 1822001.06.2021 |  |
| 6 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Коллоидтық химия пәні бойынша зертханалық сабақтар өткізуге арналған әдістемелік нұсқаулық | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 1822101.06.2021 |  |
| 7 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Methodological instructions for laboratory exercises by discipline «Chemistry» | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 18222 01.06.2021 |  |
| 8 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Химия пәні бойынша зертханалық сабақтар өткізуге арналған әдістемелік нұсқаулық | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 1822401.06.2021 |  |
| 9 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Коллоидтық химияның есептері мен тапсырмалары | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 2606013.05.2022 |  |
| 10 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Professional English language for life safety and environmental protection students | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 2606213.05.2022 |  |
| 11 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Физикалық химияның есептер жинағы | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 2606313.05.2022 |  |
| 12 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Латекстердің поликомплекстер қатысындағы тұрақтылығы | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 3081905.12.2022 |  |
| 13 | Способ утилизации нефтешламов с получением полимерно-модифицированных битумов» | патент РК  | №36090, опубликовано 10.02.2023г | Иманбаев Е.И., Серикбаева А.К., Боранбаева А.Н., Аккенжеева А.Ш., Бурханбеков К.Е., Изтелеу Н.Н., Мусабекова Ж.Г., Сыдыков С.У. |
| 14 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Мұнай химиясындағы беттік-активті заттар | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 3436806.04.2023 |  |
| 15 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на Химиядан көрнекі құралдар дайындау | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 3436906.04.2023 |  |
| 16 | Свидительство о внесениий в государственный реестр прав на обьекты, охраняемые авторским правом на монографию Мұнай битумдарын модификациялау | МЮ РК, Национальный институт интеллектуальной собственности | № 37460 23.06.2023 | Аккенжеева А.Ш. |