**Халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар тізімі**

**Аубакиров Ермек Айтказынович**

Үміткердің АЖТ: Аубакиров Ермек Айтказынович

Автордың идентификаторы (болған жағдайда):

Scopus Author ID: 55447002200

Web of Science Researcher ID:

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-5405-4125

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/н | Жарияланымның атауы | Жарияланым түрі (мақала, шолу, т.б.) | Журналдың атауы, жариялау жылы (деректер базалары бойынша), DOI  | Журналдың жариялау жылы бойынша Journal Citation Reports деректері бойынша импакт факторы және ғылым саласы\* | Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн) деректер базасындағы индексі | Журналдың жариялау жылы бойынша Scopus (Скопус) деректері бойынша . CiteScore (СайтСкор) процентилі және ғылым саласы\* | Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу) | Үміткердің ролі (теңавтор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Palladium–Nickel Supported and Palladated Activated Diatomite as an Efficient Catalyst for Poly-α-olefins Hydrogenation | Мақала | Catalysis Surveys from Asia*, 2*023, 27 (3), 296–305. <https://doi.org/10.1007/s10563-023-09394-y> <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85162846338&origin=resultslist&sort=plf-f>  | IF= 3.0 Q2Chemistry | Science Citation Index ExpandedWOS:001017459400001 | CS = 5.3 (2022)%=67Chemistry | Toshtay Kainaubek.,Auyezov Ali;AubakirovYermek;Amrousse Rachid;Azat Seitkhan;Sailaukhanuly Yerbolat;Nakan Ulantay | Корресподент-автор |
| 2 | Dry Reforming of Methane over Ni-Fe-Al Catalysts Prepared by Solution Combustion Synthesis | Мақала | Industrial & Engineering Chemistry Research, *2*023, 63 (29), 11439–11455.<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c00272> <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166595077&origin=resultslist&sort=plf-f#sustainable-development-goals>  | IF=4.399Q1Chemical Engineering  | Science Citation Index ExpandedWOS:001031292300001 | CS = 7.6 (2022)%=81Chemistry | Manabayeva Alua .M., Mäki-Arvela Päivi;Vajglová Zuzana;Martinéz-Klimov, Mark, Tirri Teija; Baizhumanova Tolkyn S., Grigor’eva, Valentina P., Zhumabek Manapkhan:Aubakirov Yermek A.; Simakova Irina L.; Murzin Dmitry Yu.; Tungatarova Svetlana A. | Тең автор |
| 3 | The Influence of Various Factors on Nanocatalyst Activity during Benzothiophene Hydrogenation | Мақала | Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12 (24), 12792, <https://doi.org/10.3390/app122412792><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85144832466&origin=resultslist&sort=plf-f> | IF= 3.277Q2Engineering | Science Citation Index ExpandedWOS:000900330000001 | CS = 4.5 (2022)%=75General Engineering | Barshabayeva Aigerim, Balpanova Nazerke.,Aitbekova Darzhan, Baikenov Murzabek, Aubakirov Yermek, Khalikova Z.S., Tusipkhan Almas, Tulebaeva, Balzhan, Gulzhan, Taurbaeva | Тең автор |
| 4 | Conversion of Light Hydrocarbons on Modified Zeolite Catalysts |  | Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2022,56 (5), 892 – 899, <https://doi.org/10.1134/S0040579522310037>https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85141914959&origin=resultslist&sort=plf-f | IF= 0.982Q3Chemicalengineering | Science Citation Index ExpandedWOS:000884751700030 | CS = 1.4 (2022)%=29General Chemistry | Temirova A.M., Tuktin B.T., Omarova A.A., Aubakirov E.A., Anisimov A.V. | Тең автор |
| 5 | Conversion of model C6–C9 alkanes and straight-run gasoline over Pt(0.1%)-Fe(5%)/Al2O3 cat-alysts promoted with various additives |  | Chimica Techno Acta, 2022, 9 (3), 20229308, DOI<https://doi.org/10.15826/chimtech.2022.9.3.08><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85139923606&origin=resultslist&sort=plf-f> | IF= 0.982Q3ChemicalEngineering | - | CS = 0.7 (2022)%=12Materials Chemistry | Zhumabekova Arai K., Tastanova, Lyazzat K., Orynbassar Raigul O., Aubakirov Yermek A., Zhunusova Elvira B. | Тең автор |
| 6 | Activity features of catalysts for thermocatalytic hydrogenation processing of polymer waste |  | Chimica Techno Acta, 2022, 9 (3), 20229302, DOI<https://doi.org/10.15826/chimtech.2022.9.3.02> <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85135303523&origin=resultslist&sort=plf-f> | IF= 0.982Q3ChemicalEngineering | - | CS = 0.7 (2022)%=12Materials Chemistry | Tashmukhambetova, Zheneta Kh., Kalamgali, Tanakoz O., Aubakirov, Yermek A., Sassykova, Larissa R., Akhmetova, Firuza Zh., Alpysbay, Albina S. | Тең автор |
| 7 | Mono- and Bimetallic Ni−Co Catalysts in Dry Reforming of Methane |  | Chemistry Select, 2021, 6 (14), 3424 – 3434, <https://doi.org/10.1002/slct.202100686><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85107546906&origin=resultslist&sort=plf-f> | IF=1.995Q2Chemistry | Science Citation Index ExpandedWOS:000656868500020 | CS = 3.6 (2021)%=57 Chemistry | Zhang Xuliang, Vajglova, Zuzana, Mäki-Arvela, Päivi, Peurla, Markus, Palonen, Heikki., Murzin Dmitry Yu., Tungatarova, Svetlana A., Baizhumanova, Tolkyn S.,Aubakirov Yermek A. | Тең автор |
| 8 | Petroleum resources management systems (Prms) |  | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2021, 3(447),80 – 86,<https://doi.org/10.32014/2021.2518-170X.66><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85111022054&origin=resultslist&sort=plf-f> | IF=0.866Q3Geology | - | CS = 2 (2021)%=43Geotechnical Engineering and Engineering Geology | Kosmbaeva G.T., Aubakirov Y.A., Tastanova L.K., Orynbassar R.O., Urazakov K.R. | Тең автор |
| 9 | Investigation of obtaining low-sulfur coke from heavy oil residues in the presence of a recycling agent |  | Materials Today: Proceedings, 2020, 31, 514 – 517, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.06.060><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096599452&origin=resultslist&sort=plf-f> | IF=1.389Q2Materials Science | Science Citation Index ExpandedWOS:000577459900013 | CS = 1.8 (2020)%=38General Materials Science | Aubakirov Y.A., Sassykova L.R., Buzayev, N.A., Suindikov Zh.A., Bold A.,Akhmetova F.Zh. | Бірінші автор |
| 10 | Composite materials based on Co-Al-Mg-Mn in catalytic oxidative reforming of methane |  | Materials Today: Proceedings, 2020,31, 603 – 606, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.07.530> <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096572437&origin=resultslist&sort=plf->f | IF=1.389Q2Materials Science | Science Citation Index ExpandedWOS:000577459900039 | CS = 1.8 (2020)%=38General Materials Science | Kaumenova G.N., Xanthopoulou G., Aubakirov Y.A., Tungatarova S.A., Baizhumanova T.S. | Тең автор |
| 11 | New catalysts for toluene oxidation technology in the liquid phase |  | Materials Today: Proceedings, 2020,31, 529-531, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.06.141><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096523478&origin=resultslist&sort=plf-f> | IF=1.389Q2Materials Science | Science Citation Index ExpandedWOS:000577459900017 | CS = 1.8 (2020)%=38General Materials Science | Tashmukhambetova Zh.Kh., Sassykova L.R., Aubakirov Y.A., Dangaliyeva A.Kh., Kanatbayeva M.A., Rustem A.E. | Тең автор |
| 12 | Catalytic reforming of methane into synthesis-gas |  | Materials Today: Proceedings, 2020, 31, 595 – 597,<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.07.406><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096512814&origin=resultslist&sort=plf-f> | IF=1.389Q2Materials Science | Science Citation Index ExpandedWOS:000577459900036 | CS = 1.8 (2020)%=45General Chemistry | Zhang X., Maki-Arvela P., Palonen H., Murzin D.Y., Aubakirov Y.A., Tungatarova S.A., Baizhumanova T.S. | Тең автор |
| 13 | Heavy metals accumulation in plants of the dry-steppe zone of the East Kazakhstan region |  | Materials Today: Proceedings, 2020, 33, 1187 – 1191, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.07.660><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096462984&origin=resultslist&sort=plf->f | IF=1.389Q2Materials Science | Science Citation Index ExpandedWOS:000588039000192 | CS = 1.8 (2020)%=38General Materials Science | Sassykova L.R., Aubakirov Y.A., Akhmetkaliyeva M.Sh., Sassykova A.R., Sendilvelan S., Prab-hahar M., Prakash S., Tashmukhambetova Zh.Kh., Abildin T.S. Zhussupova A.K. | Тең автор |
| 14 | Thermal processing of waste tires with heavy oil residue in the presence of Tayzhuzgen zeolite |  | Journal of Material Cycles and Waste Management, 2019, 21(3), 633 – 64, <https://doi.org/10.1007/s10163-018-00825-x> | IF= 2.186Q2Mechanics of Materials  | Science Citation Index ExpandedWOS:000468530100018 | CS = 3.2 (2019)CS = 5.5 (2023)%=64 (2019)%=74 (2023)EngineeringMechanics of Materials | Burkhanbekov, Kairat, Aubakirov Yermek, Tashmukhambetova, Zheneta, Abildin Tleutay | Тең автор |
| 15 | Nanosized Composite Pt-Ru Catalysts for Production of Modern Modified Fuels |  | Chemical Engineering and Technology, 2019, 42(4), 918 – 924, <https://doi.org/10.1002/ceat.201800522><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85059686227&origin=resultslist&sort=plf-f>  | IF= 1.520 Q2Engineering  | Science Citation Index ExpandedWOS:000462235100028 | CS = 2.7 (2023)%=61Industrial and Manufacturing Engineering | Tungatarova Svetlana, Baizhumanova Tolkyn, Zheksenbaeva Zauresh, Zhumabek Manapkhan, Kaumenova Gulnar, Aubakirov Yermek, Begimova Gulzeynep | Тең автор |
| 16 | Metal block catalysts for complex cleaning of harmful emissions of transport and the industry |  | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2019, 4(436), 12 – 23, <https://doi.org/10.32014/2019.2518-170X.93><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070196352&origin=resultslist&sort=plf-f>  | IF= 0.145Q3Geology  | Science Citation Index ExpandedWOS:000481613000002 | CS = 0.8 (2019)%=26Geotechnical Engineering and Engineering Geology | Sassykova, Larissa R., Sendilvelan, Subramanian, Aubakirov, Yermek A.,Tashmukhambetova, Zheneta Kh.,Batyrbayeva, Aigul A.,Azhigulova, Ryskul N.,Kubekova, Sholpan N.,Sharipov, Kamalidin Orynbaevich,Ryskaliyeva, Roza G.,Tyussyupova, Bakyt B.,Sarybayev, Madiyar A. | Тең автор |
| 17 | Norms of emissions of harmful substances generated from vehicles in the different countries of the world |  | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2019, 2(434), 181 – 190, DOI<https://doi.org/10.32014/2019.2518-170x.53><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065208227&origin=resultslist&sort=plf-f>  | IF= 0.145Q3Geology  | Science Citation Index ExpandedWOS:000465349100022 | CS = 0.8 (2019)%=26Geotechnical Engineering and Engineering Geology | Sassykova, Larissa R., Sendilvelan Subramanian, Bhaskar Kathirvelu, Zhumakanova Ardak S., Aubakirov Yermek A., Abildin Tleutai S., Kubekova, Sholpan N., Mataeva Zayra T., Zhakupova, Aiman A., Zhakupova A.A. | Тең автор |
| 18 | Thermodynamics of Gasification of Organic Matter of Brown Coal Using Oxidants of Various Compositions |  | Chemistry and Technology of Fuels and Oils, 2017, 53(1), 45 – 53 DOI [10.1007/s10553-017-0780-z](https://doi.org/10.1007/s10553-017-0780-z)<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85018290727&origin=resultslist&sort=plf-f>  | IF= 0.478Q4ChemicalEngineering | Science Citation Index ExpandedWOS:000400679100007 | CS = 0.5(2017)%=29Energy Engineering and Power Technology | Yarkova T.A, Kairbekov, Zh. K., Eshova Zh. T., Aubakirov E.A., Kairbekov A. Zh., Gyulmaliev A.M. | Тең автор |
| 19 | Hydrogenation processing of carbon-containing wastes in a mixture with oil shale from the Kenderlyk deposit |  | Solid Fuel Chemistry, 2016, 50(4), 220 – 225<https://doi.org/10.3103/S0361521916040091><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84982307258&origin=resultslist&sort=plf-f>  | IF=0.230Q4ChemicalEngineering | Science Citation Index ExpandedWOS:000381760400003 | CS = 0.5 (2016)%=29Fuel Technology | Tashmukhambetova, Zh. Kh., Kairbekov, Zh. K., Aubakirov E.A., Burkhanbekov K.E., Fai-zullaeva M.F., Shomanova, Zh. K. |  |

**Әл-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**ҒЫЛЫМ ЕҢБЕКТІҢ ТІЗІМІ**

**Аубакиров Ермек Айтказынович**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Жарияланамның атауы | Баспаның атауы, (№, жылы) | Жұмыстың қосымша авторлары |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Гетероциклизация ацетиленовых спиртов и гликолей с аммиаком  | Вестник КазНУ. Серия химическая №2 (2010), 106-109 | Файзуллаева М.Ф., Каирбеков Ж.К., Жиенбаева Л.Б. |
| 2 | Влияние концентрации гумата калия на активность полимерметаллических катализаторов  | Вестник КазНУ. Серия химическая №2 (2010), 129-133 | Кішібаев Қ.О., Ермолдина Э.Т., Маликова Г.А. |
| 3 | Исследование и свойства многокомпонентных катализаторов для синтеза пиридиновых оснований  | Вестник КазНУ. Серия химическая №2 (2010), 144-147 | Файзуллаева М.Ф., Қайырбеков Ж.Қ. |
| 4 | Коксохимиялық шайырды каталитикалық өңдеу | Әл-Фараби атындағы қазақ ұлттық университеті Харашысы. Химия сериясы №2 (2010), 137-140 | Қайырбеков Ж.Қ., Досмаил Т.Ш., Смағұлова Н.Т. |
| 5 | Гумус және фульвоқышқылдары -тотықсыздандырғыш реакцияларының катализаторлары  | Вестник КазНУ.Серия химическая №4 (2011), 88-92 | Ешова Ж.Т., Каирбеков Ж.К,. Дайынова, А.С, Баширбаева Р.С., Алиханова А.Н. |
| 6 | Каталитическое восттановление нитро-613 | Вестник КазНУ.Серия химическая №1(61) (2011), 413-416 | Каирбеков Ж.К., Ташмухамбетова Ж.Х.  |
| 7 | Электровосстановление п-нитродиэтиланилина на никелевых композитных-электродах | Вестник КазНУ.Серия химическая №1(61) (2011), 371-374 | Каирбеков Ж.К., Сагимбаева А.Е. |
| 8 | Аминирование изопропилэтинилкарбинола в присутствии алюмокобальтовых катализаторов. | Вестник КазНУ.Серия химическая №1 (61)(2011), 377-380 | Файзуллаева М.Ф., Каирбеков Ж.К., Нурманов С.Е. |
| 9 | Вторичная каталитическая переработка изношенных автомобильных шин  | Вестник КазНУ.Серия химическая №1 (61)(2011), 416-419 | Каирбеков Ж.К., Файзуллаева М.Ф., Мусабаев И.М., Жолдасова Э.Туленов М.С.  |
| 10 | Каталитическая переработка отходов пластмассовых материалов  | Вестник КазНУ.Серия химическая №1 (61)(2011), 419-421 | Каирбеков Ж.К., Файзуллаева М.Ф., Мусабаев И.М., Жолдасова Э.  |
| 11 | Каталитическая переработка коксохимической смолы  | Вестник КазНУ.Серия химическая №1 (61)(2011), 455-458 | Каирбеков Ж.К., Смагулова Н.Т., Досмаил Т.Ш., Сатимбеков Н. |
| 12 | Гидродеалкилирование смеси сырого коксохимического бензола и дистиллятных фракций смолы  | Вестник КазНУ.Серия химическая №1 (61)(2011), 458-461 | Каирбеков Ж.К., Смагулова Н.Т., Досмаил Т.Ш., Сатимбеков Н. |
| 13 | Особенности спектральных характеристик углей и гуминовых кислот месторждение «Ой-Карагай», «Мамыт» и «Куньмин» | Вестник КазНУ.Серия химическая №1 (61)(2011), 488-492 | Каирбеков Ж.К., Ермолдина Э.Т., Мылтыкбаева Ж.К.  |
| 14 | Роль носителя в жидкофазном восстановления Н-613 | Вестник КазНУ.Серия химическая №1 (61)(2011), 529-531 | Каирбеков Ж.К., Есеналиева М.З.  |
| 15 | Рациональное использование минерального сырья | Вестник КазНУ.Серия химическая №4 (64)(2011), 111-114 | Каирбеков Ж.Қ., Жалгасулы  |
| 16 | Пути эффективного использования бурого угляместорождения Киякты | Вестник КазНУ.Серия химическая №4(64) (2011), 107-110 | Каирбеков Ж.К., Жалгасулы Н.Ж., Ешова Ж.Т. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 17 | Гумин қышқылдары – модельді жүйелердің ред-окс реакцияларының катализаторлары | Вестник КазНУ.Серия химическая №4(64) (2011), 117-119 | Қайырбеков Ж.К.,. Ешова Ж.Т., Дайынова А.С., Алиханова А.Н., Баширбаева Р.С. |
| 18 | Производство жидких продуктов из угля по технологии нового поколения | Вестник КазНУ.Серия химическая №4 (68),(2012), 3-9 | Ж.К. Каирбеков, , В.С. Емельянова, Ж.К. Мылтыкбаева |
| 19 | Коксохимиялық шайырдан катализдік тотықтыру арқылы битум алу және оның құрамын, қасиетін анықтау | Вестник КазНУ.Серия химическая №4(68) (2012), 56-63 | Қайырбеков Ж.Қ., Смағұлова Н.Т.  |
| 20 | Углеводородный состав продуктов каталитической переработки отходов пластмасс | Вестник КазНУ.Серия химическая №3(71) (2013), 65-70 | Қайырбеков Ж.Қ., Ташмухамбетова Ж.Х., Бурханбеков К.А.  |
| 21 | Researching effective catalysts on metal blocks for neutralization of exhaust gases of vehicles | International Journal of Biology and Chemistry 9, 2 (2016), 45-50 | Sassykova L.R., Starikov E.B. |
| 22 | Предварительная ультразвуковая обработка и радиационное облучение промышленно-бытовых углеродсодержащих отходов к гидрогенизационной термокаталитической переработки | Известия Национальной академии наук Республики Казахстан, серия химии и технологии, №1 (415), 2016, 18-25. | Ташмухамбетова Ж.Х., Бурханбеков К.Е., Маканова Г.Б. |
| 23 | Research of the content of zinc and lead in the light-chestnut soils on the territory of islands «Polkovnichii» (Kazakhstan) | Известия Национальной академии наук Республики Казахстан №6 (2017), 11-15 | Ахметкалиева М.Ш., Сасыкова Л.С., Жумаканова А.С., Сендивелан С. |
| 24 | Catalysts of cracking on the basis of heteropolyacids  | Известия Национальной академии наук Республики Казахстан №6 (2017), 16-23 | Жакирова Н.К., Сасыкова Л.С., Кадирбеков А.К., Жумаканова А.С., Сендивелан С. |
| 25 | Fractional composition of compounds of zinc and lead in light chestnut soils | International Journal of Biology and Chemistry 10, 1 (2017), 89-91 | Akhmetkaliyeva M.Sh., Sassykova L.R., Kosmambetova G.R. |
| 26 | Catalysts for neutralization of waste gases of the vehicles and industry | International Journal of Biology and Chemistry 10 1 (2017), 84-88 | Sassykova L.R., Kosmambetova G.R. |
| 27 | Сравнительное гидрирование ароматических нитросоединений в жидкой фазе | Известия Национальной академии наук Республики Казахстан, серия химии и технологии, №2 (422), 147-156,2017 г. | Сасыкова Л.Р., Отжан У.Н., Курманситова А.К., Серикканов А.А., Жумаканова А.С.,Кенжебеков А.С. |
| 28 | Автокөліктен шығарылатын газдарды залалсыздандыру үшін бағалы жəне бағалы емес металдар негізінде тиімдікатализаторларды синтездеу | Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым Академиясының Хабарлары, Химия және технология сериясы, №2 (422), 157-165,2017ж. | Сасыкова Л.Р., Сабитова И.Ж., Налибаева А.М., Жигербаева Г.Н., Ташмухамбетова Ж.Х. |
| 29 | Thermolysis of petroleum products in the presence of shale and zeolite  | Химический журнал Казахстанан №2 2019, 84-89 | Каирбеков Ж. К., Джелдыбаева И. М., Ермолдина Э. Т. |
| 30 | Researcher of composite catalysts for the process of termocatalytic hydrogenation processing of plastic waste  | International Journal of Biology and Chemistry 13 1 (2020), 177-181 | Akhmetkaliyeva M.Sh., Sassykova L.R., H. Arbag |
| 31 | Effective catalysts for the selective restoration of aromatic mono- and dinitro compounds  | Известия НАН Республики Казахстан. Серия химии и технологии №4 (2020), 104-111 | Сасыкова Л.Р., Максимов Н.Е., Ержанов А.Е., Илмуратова М. С., Райысов А.Т., Ажигулова Р.Н., Батырбаева А.А., Сендилвелан С. |
| 32 | Сұйылтылған мұнай газдарын моно- және биметалдық катализаторларда өңдеу | ИзвестияНациональной Академии наукРеспублики Казахстан. Серия химии и технологии №1 (2021), 55-65 | Орынбасар Р.О., Жумабекова А. К., Тастанова Л. К., Закумбаева Г. Д., Туктин Б. Т. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 33 | Recycling of waste plastics to liquid fuel mixture over composite zeolites catalysts  | Вестник КазНУ, серия химическая №2 (2021), 12-18 | Ахметова Ф., Ташмухамбетова Ж.Х., Сасыкова Л.Р., Арбаг Г., Курмангалиева А. |
| 34 | Hydrogenation of polyaromatic compounds over NiCo/chrysotile catalyst  | Bulletin of the Karaganda University Chemistry Series, №3 (2021), 74-82. | Baikenov, M.I., Aitbekova, D.E., Balpanova, N.Zh., Tusipkhan, A., Baikenova, G.G., Brodskiy, A.R., Ma, F., Makenov, D.K. |
| 35 |  Selection of sorption materials for the extraction of nickel and cobalt from the ore of the Gornostaevskoye deposit  | Вестник КазНУ, серия химическая №3 (2021), 5-12 | Панова Е., Арбаг Х. |
| 36 | Investigating computationally the formation mechanism of methyl triphenylphosphonium bromide and ethylene glycol -based natural deep eutectic solvent and its applications in the purification of biofuel | Chemical Journal of Kazakhstan №4 (2022), 89-99 | Zh.A. Sailau, N.Zh. Almas, K. Toshtai, A.A. Aldongarov, |