|  |
| --- |
| Қазақстан РеспубликасыБілім және ғылым министрінің2011 жылғы 31 наурыздағы№ 128 бұйрығымен бекітілгенҒылыми атақтар (қауымдастырылғанпрофессор (доцент), профессор)2-қосымша |

**Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті «Биология, география және химия» білім беру бағдарламалары, техника ғылымдарының кандидаты Тапалова Анипа Сейдалиевнаның халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар**

**ТIЗIМI**

Үміткердің АЖТ: Тапалова Анипа Сейдалиевна

Автордың идентификаторы (болған жағдайда): Scopus Author ID: 56128047400

Web of Science Researcher ID: DYR-4273-2022

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7556-2380>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  №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 (Жорнал Цитэйшэн Репортс) деректері бойынша импакт-факторы және ғылым саласы | Web of Science Core Collection деректер базасындағы индексі | Журналдың жариялау жылы бойынша Scopus (Скопус) деректері бойынша.CiteScore (СайтСкор) процентилі және ғылым саласы | Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу) | Үміткердің ролі (тең авторбірінші автор, не коррес-понденция үшін автор |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Biological Activity Evaluation of Phenolic Isatin-3-Hydrazones Containing a Quaternary Ammonium Center of Various Structures | мақала | International journal of molecular sciences, 2024. Volume 25. Issue 20<https://doi.org/10.3390/ijms252011130><https://www.mdpi.com/1422-0067/25/20/11130> | Impact Factor:4.9Квартиль: Q1BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY | Science Citation Index Expanded(SCIE) | Cite Score: 8,1, Процентиль: 87Ғылым саласы: Organic Chemistry | [Neganova, M](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Neganova,%20Margarita%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch),[Aleksandrova, Y](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Aleksandrova,%20Yulia%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch),[Voloshina, A](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Voloshina,%20Alexandra%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch),[Lyubina, A](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Lyubina,%20Anna%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch),[Appazov, N](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Appazov,%20Nurbol%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch),[Yespenbetova, S](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Yespenbetova,%20Sholpan%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch),[Valiullina, Z](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Valiullina,%20Zulfiia%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch),[Samorodov, A](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Samorodov,%20Aleksandr%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch),[Bukharov, S](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Bukharov,%20Sergey%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch).[Gibadullina, E](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Gibadullina,%20Elmira%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch).[**Tapalova, A**](https://www.webofscience.com/wos/woscc/general-summary?queryJson=%5B%7B%22rowBoolean%22:null,%22rowField%22:%22AU%22,%22rowText%22:%22Tapalova,%20Anipa%22%7D%5D&eventMode=oneClickSearch) | коррес-понденция үшін автор |
|  Тізім дұрыс: Ізденуші: А.С. Тапалова Ғалым хатшы: Л.А.Жусупова |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 2. | Insights into the Engineered Gold Nanoparticle-Based Remedy for Supplementation Therapy of Ovarian Carcinoma | мақала | ACS OMEGА, 2024Volume 9, Issue 30,Page 33033-33043<https://doi.org/10.1021/acsomega.4c04134><https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.4c04134> | Impact Factor:3,7Квартиль:Q2JCR: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY | Science Citation Index Expanded | CiteScore: 6,6Процентиль:76Ғылым саласы: General Chemistry | Farooq M,Dovzhenko A,Zairov R,Abyzbekova G,Harb M, Arkook B,Akylbekov N,**Tapalova, A*** Makhlouf M.
 | коррес-понденция үшін автор |
| 3. | Review on Nanofluids: Preparation, Properties, Stability, and Thermal Performance Augmentation in Heat Transfer Applications | шолу мақаласы | ACS OMEGА, 2024Volume 9, Issue30Page 32328-32349<https://doi.org/10.1021/acsomega.4c03279> | Impact Factor:3,7Квартиль: Q2JCR: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY | Science Citation Index Expanded | CiteScore: 6.6Процентиль: 76 Ғылым саласы: General Chemistry | [Rahman, MA](https://www.webofscience.com/wos/author/record/32902262),[Hasnain, SMM](https://www.webofscience.com/wos/author/record/38683809),[Pandey, S](https://www.webofscience.com/wos/author/record/34251052),[**Tapalova, A**](https://www.webofscience.com/wos/author/record/60837447)**,**[Akylbekov, N](https://www.webofscience.com/wos/author/record/1481375),[Zairov, R](https://www.webofscience.com/wos/author/record/1624896) | коррес-понденция үшін автор |
| **Уәкілетті орган ұсынған басылымдардағы мақалалар ретінде есепке алынады** |
| 1. | Solar stills: A review for water scarcity solutions | Мақала (мақалауәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **2 мақала** ретінде есепке алынады) | [Heliyon](https://www.scopus.com/sourceid/21100411756)*.* 2024. Volume 10, Issuenumber 19 Articlenumber E38751 DOI: [10.1016/j.heliyon.2024.e38751](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38751)<https://www.cell.com/action/showPdf?pii=S2405-8440%2824%2914782-2> | Impact Factor:3,4MULTIDISCIPLINARY SCIENCESКвартиль: Q1 | - | Cite Score: 4.7Процентиль: 82Ғылым саласы: Multidisciplinary | Kumar S., Ahmad A., Irshad K.,Prakash O.,Kausher R., Hasnain S.M.M.,Pandey Sh., **Tapalova A.,**Akykbekov N.,Zairov R | Корреспон-денция үшін автор |
| 2. | Synthesis and Anticancer Evaluation of Novel 7-Aza-Coumarine-3-Carboxamides | Мақала (мақалауәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **2 мақала** ретінде есепке алынады) | International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24, N. 12. – P. 9927. DOI: 10.3390/ijms24129927<https://www.mdpi.com/1422-0067/24/12/9927> | Impact Factor: 4.9, Квартиль: Q2, JCR: Chemistry, Multidisciplinary | Science Citation Index Expanded | CiteScore: 8.1, процентиль: 87%.Ғылым саласы: Chemistry, Organic Chemistry | A. V. Trifonov,Almir S. Gazizov,**A. S. Tapalova,** L. K. Kibardina,N.O. Appazov,A. D. Voloshina,A. S. Sapunova,A. P. Luybina, G.Abyzbekova | Тең автор |
| Тізім дұрыс:Ізденуші: А.С. ТапаловаҒалым хатшы: Л.А.Жусупова |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 3. | α-Carboxylate Phosphabetains in Alkylation and Complexation Reactions/ α-Карбоксилатные фосфабетаины в реакцияхалкилирования и комплексообразования | Мақала (мақалауәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады) | Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Estestvennye Nauki. . – 2023. – Vol. 165, N. 1. – P. 158-169. DOI: 10.26907/2542-064X.2023.1.158-169<https://kpfu.ru/uz-eng/ns/archive/uz-eng-ns-2023-1-12.html> | Impact Factor: 0.3; Квартиль: Q4JCR:MULTIDISCIPLINARY SCIENCESЗа 2023 год | Science Citation Index Expanded | CiteScore: 0.7, процентиль: 12.Ғылым саласы: General Chemistry | Romanov S.R., Shibaeva K.O., Minnullin R.R., Shulaeva M.P., Pozdeev O.K., **Tapalova A.S.,** Galkina I.V., Bakhtiyarova Yu.V. | Тең автор |
| 4. | Synthesis, Structure of Phosphorylated Sterically Hindered Methylene Quinones and Ylides Thereof  | Мақала(мақалауәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады) | Russian Journal of Organic Chemistry.Том 58, Выпуск 10, Страницы 1559. October 2022<https://doi.org/10.1134/S107042802210027X><https://link.springer.com/article/10.1134/S1070428022080036> | Impact Factor: 0,8Квартиль:Q4ASJC: Organic Chemistry | - | Cite Score 1,4, Процентиль 14, Ғылым саласы: Organic Chemistry | Galkina I.V,Andriyashin V.V.,Romanov S.R,Abzhalelov B.B.Kuzhamberdieva,S. **Tаpalova A.S.**Litvinov I.A.Bakhtiyarova, Yu.V. | Тең автор |
| 5. | Production of activated carbon granulated by treatment of rice husk and straw with an oil sludge using polyvinyl acetate as a binder | Мақала(мақалауәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **1 мақала** ретінде есепке алынады) | Egyptian Journal of Chemistry. – 2023. – Vol. 66, N. 13. – P. 1871 – 1878. DOI: 10.21608/EJCHEM.2023.210552.7969 | Impact Factor: 1,1Квартиль:Q3Процентиль -55CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY | - | CiteScore: 2.4, процентиль: 40Ғылым саласы: General Chemical Engineering | Banu Diyarova, Nurbol Appazov, Baurat Bazarbayev, Bulat Dzhiembaev, Olena Lygina,**A.S. Tapalova** | Тең автор |
| Тізім дұрыс:Ізденуші: А.С. ТапаловаҒалым хатшы: Л.А.Жусупова |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 6. | [Biological Products for Soil and Water Purification from Oil and Petroleum Products](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85164704866&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Narmanova&st2=r&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=b012e08809ad7c436873cfa35aef5e82&sot=anl&sdt=aut&sl=39&s=AU-ID%28%22Narmanova%2c+Roza+A.%22+55537384100%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=) | Мақала(мақалауәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы**2 мақала** ретінде есепке алынады) | [Evergreen](https://www.scopus.com/sourceid/21100812868?origin=resultslist). – 2023. – Vol. 10, N. 2. – P. 688-695. DOI: 10.5109/6792815<https://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/opac_download_md/6792815/p688-695.pdf> | Impact Factor: 3,6.Квартиль:Q3ASJC: General Chemical Engineering | - | Cite Score 4.3, Процентиль 59, Ғылым саласы: Surfaces, Coatings and Films | [Narmanova, R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=55537384100&zone=) [**Tapalova, A.**](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=56128047400&zone=)**,**[Zhapparbergenov R.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57246173200&zone=)[Appazov, N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=22633562100&zone=) | Тең автор |
| 7. | Processing of rice husk and straw into activated carbon | Мақала(мақалауәкілетті орган ұсынған басылым-дардағы **бір мақала** ретінде есепке алынады) | Bulgarian Chemical Communications. – 2021. – Vol. 53, N. 3. – P. 265 – 268. DOI: 10.34049/bcc.53.3.0195<http://www.bcc.bas.bg/bcc_volumes/Volume_53_Number_3_2021/bcc-53-3-265-268-appazov-0195.pdf> | Impact Factor: 0.349, Квартиль: Q4, | - | Cite Score 0.9, Процентиль 15, Область науки: Chemistry, General Chemistry | Appazov N., Diyarova B., Turmanov R., Zhapparbergenov R., Lygina O., **Tapalova A.,** Saduakaskyzy K., Dzhiembaev B. | Тең автор |

Тізім дұрыс:

Ізденуші: А.С. Тапалова

Ғалым хатшы: Л.А.Жусупова

**Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті, «Биология, география және химия» білім беру бағдарламалары,**

 **техника ғылымдарының кандидаты, Тапалова Анипа Сейдалиевнаның ғылыми еңбектерiнің**

**ТIЗIМI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Жарияланымның атауы | Жарияла-ным түрі (мақала,, шолу, т.б.) | Баспа, журнал (атауы, жылы) немесе авторлық куәліктің нөмірі | Көлемі,б.б. | Тең авторлардың АЖТ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 |
| ҚР ҒЖБМ Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті  ұсынатын ғылыми басылымдар тізбесінде жарияланған еңбектер |
| 1 | Темір және мыс иондарын силикофосфатты сорбенттермен сорбциялау процесін зерттеу.  | Баспа  | Вестник КазНУ. Серия хим. 2011. №2 (62). 97-99 бб<https://bulletin.chemistry.kz/index.php/kaznu/issue/archive?issuesPage=2#issues> | 0,2 | Аппазов Ж.О.,Сыздыкбаев М.И. **Тапалова А.С.**Аппазов Н.О. |
| 2 | Аналитикалық химияны оқыту барысында студенттердің танымдық іс әркетін ұйымдастыру | Баспа  | Вестник КазНУ. Серия хим 2012. №4(68) 205-210 бб.DOI**:**<https://doi.org/10.15328/chemb_2012_4205-210><https://bulletin.chemistry.kz/index.php/kaznu/article/view/306> | 0,4 | **Тапалова А.С.**Сулейменова О. |
| 3 | Тотығу-тотықсыздану реакцияларын электрохимиялық талдау | Баспа  | Вестник Каз НУ. Серия хим 2013. №1(69) 148-154[Electrochemical analysis of oxidation-reduction reactions | Chemical Bulletin of Kazakh National University](https://bulletin.chemistry.kz/index.php/kaznu/article/view/24)DOI:<https://doi.org/10.15328/chemb_2013_1148-154> | 0,4 | **Тапалова А.С.**Сулейменова О. |
| 4 | Изучение деструкции нефти при обработке органоминеральными удобрениями нефтезагрязненной почвы | Баспа  | Известия НАН РК. Серия химическая. – 2014.-№4 (406). – С. 39-43.<http://library.kz/ru/menuvse/116-journalsnanrk/chemistry/693-2014-4.html> | 0,4 | Мухамедова Н.С., Исламбекулы Б., Идрисова Д.Т., **Тапалова А.С.**Жумадилова Ж., Аппазов Н.О.,  |
| Тізім дұрыс:Ізденуші: А.С. ТапаловаҒалым хатшы: Л.А.Жусупова |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 |
| 5 |  Processing of rice wastes into activated carbon | Баспа | Химический журнал Казахстана. 2018. №4(64). С.259-263<https://chemjournal.kz/index.php/journal/article/view/378>[№ 4 (2018): Chemical Journal of Kazakhstan](https://chemjournal.kz/index.php/journal/issue/view/18) | 0,3 | Bainazarova S.R., Diyarova B.M., Lygina O., Shuragaziye-va A.T., **Tapalova A.S.,** Zhusupova L.A., Appazov N.O. |
| 6 | Microwave activation of addition of 1-hexene and butanoic acid reaction | Баспа | News of the National Academy of sciences of the republic of Kazakhstan-Series chemistry and technology—2018.no.1.—p.63-69. Citescore: 0.1, квартиль Q 4<http://chemistry-technology.kz/images/pdf/h20181/011_63-69.pdf> | 0,4 | R.A.NarmanovaV.K.Bishimbayev**A.S.Tapalova**N.O.Appazov |
| 7 | Polymer additive effect on the structural and mechanical properties of the organic part of oil bituminous rock | Баспа | News of the National academy of sciences of the republic of Kazakhstan-Series chemistry and technology. - 2020. №5. — P.141-150.DOI 10.32014/2020. 2518-1491.91CiteScore: 0.1, квартиль Q4<https://journals.nauka-nanrk.kz/chemistry-technology/article/view/560> | 0,6 | R.A.NarmanovaV.K.Bishimbayev**A.S.Tapalova**N.O.Appazov |
| 8 | Химия ғылымының тәрбиелік және дамытушы-лық әлеуетінің рөлі | Баспа | Вестник Каз НПУ. Серия «Педагогические науки»№1(37), 2013. 134-137<https://bulletin-pedagogy.kaznpu.kz/index.php/ped/issue/view/24> | 0,2 | Сулейменова О.Я.Садуакасқызы К.**Тапалова А.С.** |
| 9 | Дамытып оқытуда пайдаланылатын тапсырмалар жүйесі | Баспа | Абай атындағы ҚазҰПУ Хабаршысы. Педагогика ғылымдары сериясы.- 2014.-№2(42).-51-54 б.<https://sp.kaznpu.kz/docs/jurnal_file/file20190628042827.pdf> | 0,3 | Садуакасқызы К.Сүлейменова О.,**Тапалова А.С.** |
| 10 | The Effectiveness of the Competence Approach in the Training of Chemistry Teachers | баспа | Journal of Chemical Education. – 2023, 100(9). – Vol. 100, N. 9. – P. 3484–3493.<https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.3c00496><https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jchemed.3c00496>CiteScore: 5.6, Ғылым саласы: Процентиль: 85, Квартиль: Q1. Social Sciences, EducationChemistry, multidisciplinary | 0,2 | Gulmira Abyzbekova, Zhadra Zholdasbayeva, **Anipa Tapalova**, Sholpan Yespenbetova, Gulzhan Balykbayeva, Karima Arynova |
| Тізім дұрыс:Ізденуші: А.С. ТапаловаҒалым хатшы: Л.А.Жусупова |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Патенттер** |
| 1 | Способ получения изопропилацетата | Баспа | Инновационный патент Республики Казахстан №29611. Офиц. бюлл. –2015. -№3 (I). – C.66. |  0.1  | Н.О.Аппазов**А.С.Тапалова** и др. |
| 2 | Способ получения смеси таутомеров бромида 7-((2-((4-(бромметил) бензил) диметиаммонио)этиламино)-5-хлоро-6-нитробензо [c][1,2,5] оксадиазол 1-оксида и бромида 4-((2-((4-(бромметил)бензил)диметил-аммонио)6-хлоро-5-нитро-бензо[c][1,2,5]оксо-диазол 1-оксида и примене-ние в качестве смеси, обладающей антимикробной активностью | Баспа | Патент на полезную модель №36015. 22.10.2021 | 0.1.п.л. | Н.О.АппазовН.А.АкылбековЕ.А.ЧугуноваА.Р.БуриловА.Д.ВолошинаР.У.Жаппарбергенов **А.С.Тапалова**Г.М.АбызбековаН.А.АхатаевС.А.Канжар |
| 3 | Способ получения 4,6 –дихлор -2,2-диметил -2Н-бензимидазол 1,3-диоксида, обладающего антибакте-риальной и противо-грибковой активностью | Баспа | Патент на полезную модель №36004. 13.10.2021 | 0.1.п.л. | Н.О.Аппазов, Н.А.АкылбековЕ.А.Чугунова, А.СамсоновР.У.Жаппарбергенов....**А.С.Тапалова** |
| 4 | Способ, получения 6-хлоро-4-(3- (диметиламмонио)-пропиламино)-5- нитробензо[c][1,2,5]оксадиазол 1- оксид хлорида, обладающего ростостимулирующей и противогрибковой активностью | Баспа | Полезная модель №10532. 08.05.2025, бюл. №19 | 0,1 п.л. | Акылбеков Н.И.Аппазов Н.О., Чугунова Е.А.; Бурилов А.Р..... Бітіков Б.Ә.; Жолдасбаева Ж.А.; **Тапалова А.С. т.б.** |
| Тізім дұрыс:Ізденуші: А.С. ТапаловаҒалым хатшы: Л.А.Жусупова |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Монография, оқулық және оқу құралдары** |
| 1 | Полимерлі наноқұрылымдалған көпферментті биосенсорлар | Баспа  | Монография – Кызылорда: Жиенай, 2025. - 143 б | 8,90 | **А.С.Тапалова** |
| 2 | Бейорганикалық химия. Теория және есептер. | Баспа  | ҚР БҒМ жоғары оқу орындарының студенттеріне ұсынған оқулық, 2020 ж. Астана. Фолиант баспасы. | 27,64 | **А.С.Тапалова** |
|  **Басқа да халықаралық және отандық басылымдағы жарияланымдар** |
| 1 | Features of online teaching of laboratory practices in physical chemistry at the university.  | Мақала | Open Learning: The Journal of Open, Distance and e-Learning, 2024-12-25. 1–15. <https://doi.org/10.1080/02680513.2024.2442387>Cite Score: 10,0, Процентиль: 96. Квартиль: Q1. Ғылым саласы: Social Sciences Education | 0,1 | Sholpan Yespenbetova,Gulmira Abyzbekova, **Anipa Tapalova**, Karima Arynova,Gulzhan Balykbayeva  |
| 2. | Development of natural science literacy of students through the use of case technology in chemistry classes | мақала | Scientific Herald of Uzhhorod University. Series Physics. 2024 (55) [Issue 55](https://physics.uz.ua/en/journals/issue-55-2024%22%20%5Ct%20%22_blank). – P.2025-2033. DOI:10.54919/physics/55.2024.202it5CiteScore: 6.4, процентиль: 80. Ғылым саласы: General Physics and Astronomy<https://physics.uz.ua/en/journals/issue-55-2024/development-of-natural-science-literacy-of-students-through-the-use-of-case-technology-in-chemistry-classes> | 0,1 | Khassenova M.,Saudabayeva G.,**Tapalova A.S.,**Abyzbekova G.,Zholdasbayeva Zh.,Bandaev S. |
| 3 | Study of The Influence of Chemical Additives on the Properties of Fine-Grained Concrete | Мақала | ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. – 2022. – Vol. 17, N. 15. – P. 1488 – 1494. DOI: -Impact Factor: 0,8 Квартиль:Q4 ASJC: General Engineering<https://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2022/jeas_0822_8995.pdf> |  | Uliya Abdikerova, Zhangyl Abilbek, Abzal Shegenbayev, **Anipa Tapalova,** Karima Arynova |
| Тізім дұрыс:Ізденуші: А.С. ТапаловаҒалым хатшы: Л.А.Жусупова |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Есептер шығару әдісі | Баспа | Химия мектепте. №1(43)- 2010. Стр 32-36 | 0.3 | **Тапалова А.С.** |

Тізім дұрыс:

Ізденуші: А.С. Тапалова

Ғалым хатшы: Л.А.Жусупова