**Халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар тізімі**

Үміткердің аты-жөні: **Урмашев Байдаулет Амантаевич**

Автордың идентификаторы:

Scopus Author ID: 59167326900

Web of Science Researcher ID: O-4499-2014

https://orcid.org/0000-0002-0085-1708

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №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) деректорі бойынша . CiteScore (СайтСкор) процентилі және ғылым саласы\* | Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу) | Үміткердің рөлі (теңавтор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | Bee Bread Drying Process Intensification in Combs Using Solar Energy | Мақала | Energies (MDPI)Vol. 18, No. 9, May 2025, 2226 ISSN: 19961073<https://doi.org/10.3390/en18092226><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85191019849&origin=resultslist>  | Cite Score:2023-85 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -82, Applied Mathematics,Engineering | Daulet Toibazar, Baydaulet Urmashev, Aliya Tursynzhanova, Vladimir Nekrashevich, Indira Daurenova, Adilkhan Niyazbayev, Kanat Khazimov, Francesco Pegna | теңавтор |
|  | Modeling Siltation of River Channels using the Physics-Informed Neural Networks Method and Numerical Simulation  | Мақала | Engineered Science Vol. 33, No. 3, Nov 2024, 1296 ISSN: 2576988X<http://dx.doi.org/10.30919/es1296> <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85214812632&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=85a9d63cb40cf6f368424b81546ca551&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=85a9d63cb40cf6f368424b81546ca551&relpos=1> | Cite Score:2023-98 | - | Процентиль -96, Engineering | Urmashev Baydaulet, Perizat Omarova, Timur Merembayev, and Amirgaliyev Yedilkhan | теңавтор |
|  | Efficient Combustion of the Fixed-Coal Layer in an Advanced Combustion-Chamber Design for Low-Power Boilers  | Мақала | Transactions of Tianjin UniversityVol. 30, No. 6, Dec 2024, pp. 471-487. ISSN:1006-4982https://doi.org/10.1007/s12209-024-00415-z<https://link.springer.com/article/10.1007/s12209-024-00415-z?utm_source=getftr&utm_medium=getftr&utm_campaign=getftr_pilot&getft_integrator=scopus><https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85205226276&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=85a9d63cb40cf6f368424b81546ca551&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=85a9d63cb40cf6f368424b81546ca551&relpos=2> | Cite Score:2023-93 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -93, Multidisciplinary | Kudasheva A.B. Niyazbayev A.K.· Tursynzhanova A.A Borsikbayeva A.B. Khazimov K.M.· Urmashev B.A.Gorburov V.D. Khazimov M.Zh. | теңавтор |
|  | Application of neural networks ensemble method for the Kazakh sign language recognition | Мақала | Bulletin of Electrical Engineering and InformaticsVol. 13, No. 5, October, 2024, pp. 3275-3287. ISSN: 2302-9285<https://doi.org/10.18280/mmep.080318> <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109163956&origin=resultslist>  | Cite Score:2023-70 | - | Процентиль -70, Mathematics,Computer Science | Y Amirgaliyev, A Ataniyazova, Z Buribayev, M ZhassuzakB Urmashev, L Cherikbayeva | теңавтор |
|  | [Demodulation and Vibration Signal Systems for Photonic Fiber Optic Pressure Sensor](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196704756&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&relpos=4) | Мақала | International Journal of MechanicsVol. 18, 2024, pp. 1-8. ISSN: 19984448DOI: [10.46300/9104.2024.18.1](https://doi.org/10.46300/9104.2024.18.1) <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196704756&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&relpos=4> | Cite Score:2023-38 | - | Процентиль -38, Computational Mechanics,Mechanical Engineering | Kalizhanova, Aliya;Kunelbayev, Murat;Wojcik, Waldemar;Kozbakova, Ainur;Urmashev Baydaulet;Akhsutova, Assiyat | теңавтор |
|  | PARALLEL CUDA IMPLEMENTATION OF THE ALGORITHM FOR SOLVING THE NAVIER-STOKES EQUATIONS USING THE FICTITIOUS DOMAIN METHOD | Мақала | KazNU Bulletin. Mathematics, Mechanics, Computer Science Series 2021. 109(1), P. 63-75ISSN: 15630277  [DOI: 10.26577/JMMCS.2021.v109.i1.05](https://doi.org/10.18280/mmep.080318) https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85209126052&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&relpos=5 | Cite Score:2021-19 | - | Процентиль -19, Mathematics,Computer Science | Temirbekov, A.N., Malgazhdarov, Y.A., Kassenov, S.Ye.,Urmashev, B.A. | теңавтор |
|  | DEVELOPMENT OF A WEED DETECTION SYSTEM USING MACHINE LEARNING AND NEURAL NETWORK ALGORITHMS | Мақала | Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. 6(2-114), P. 70-85ISSN: 17293774 doi: 10.15587/1729-4061.2021.246706 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85123768095&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&relpos=7 | Cite Score:2021-48 | - | Процентиль -48, Applied Mathematics,Engineering | Urmashev, Baydaulet;Buribayev, Zholdas;Amirgaliyeva, Zhazira;Ataniyazova, Aisulu;Zhassuzak, Mukhtar;Turegali, Amir | теңавтор |
|  | Drying of Vegetable Products in Mobile Solar Dryer with Movable Shelving | Мақала | Journal of Engineering Thermophysics Vol. 30, No. 1, Jan 2021, pp. 145-162. ISSN:18102328Doi: 10.1134/S1810232821010112https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85108082111&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=30a2ded90ae62d09b771b7f8752501ae&relpos=8 | Cite Score:2021-47 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -47, Environmental Engineering, Mathematics | Urmashev B.A.;Khazimov K.M.;Temirbekov A.N.;Tursynbay A.T.;Torzhenova T.V.;Khazimov, M. Zh. | теңавтор |
|  | Intensification of the Plant Products Drying Process by Improving Solar Dryer Design | Мақала | Journal of Engineering Thermophysics Vol. 27, No. 4, 2018, pp. 580-592. ISSN:18102328Doi: 10.1134/S1810232818040203https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058167259&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&relpos=14 | Cite Score:2018-51 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -51, Environmental Engineering, Mathematics | Khazimov, M. Zh.;Khazimov K.M.;Urmashev B.A.;Tazhibayev T.S.;Sagyndykova, Zh. B. | теңавтор |
|  | Investigation of the stability and convergence of difference schemes for the three-dimensional equations of the atmospheric boundary layer | Мақала | International Journal of Electronics and Telecommunications, 64(3), pp. 391–396, 2018ISSN: 20818491[doi](https://doi.org/): 10.24425/123538https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85051376220&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&relpos=15 | Cite Score:2018-40 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -40, Computer Science, Engineering | Temirbekov, Almas N.;Urmashev, Baydaulet A.;Gromaszek, Konrad | теңавтор |
|  | Numerical study of disperse materials process in a continuous-flow plasma reactor | Мақала | International Journal of MechanicsVolume 12, Pages 1 – 7, 2018ISSN: 19984448https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85046744107&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&relpos=16 | Cite Score:2018-52 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -52, Engineering | Issakhov A.A.;Urmashev B.A. | теңавтор |
|  | Numerical modeling of disperse materials process in a continuous-flow plasma reactor | Мақала | [Eurasian Chemico-Technological Journal](https://www.scopus.com/sourceid/7200153124?origin=resultslist), 20(1), pp. 73–79, 2018ISSN: 15623920Doi: 10.18321/ectj710https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85045106020&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&relpos=17 | Cite Score:2018-23 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -23, Chemical Engineering | Urmashev B.A.Issakhov A.A.; | теңавтор |
|  | Modeling the spread of harmful substances in the atmosphere at a variable velocity profile | Мақала | Open Engineering, 6(1), pp. 264–269, 2016ISSN: 23915439Doi: 10.1515/eng-2016-0035https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84994048643&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&relpos=18 | Cite Score:2016-45 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -45, Engineering | Aydosov, Allayarbek;Urmashev, Baidaulet;Zaurbekova, Gulzat | теңавтор |
|  | Some effects of hydrogen self-ignition and combustion in supersonic flow | Мақала | [Eurasian Chemico-Technological Journal](https://www.scopus.com/sourceid/7200153124?origin=resultslist), 16(2-3), pp. 245–253, 2014ISSN: 15623920Doi: 10.18321/ectj188https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84930391039&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&sot=anl&sdt=aut&s=AU-ID%28%22Urmashev%2C+Baydaulet+A.%22+59167326900%29&sl=43&sessionSearchId=ca01be7a5483143117050b6d7460539a&relpos=19 | Cite Score:2014-13 | Science Citation Index Expanded | Процентиль -13, Chemical Engineering | Zhapbasbayev U.;Zabaykin V.;Makashev Y.;Tursynbay A.;Urmashev B. | теңавтор |

**Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті**

**Ақпараттық технологиялар факультеті компьютерлік ғылымдар**

 **Кафедрасының профессор м.а.,**

**Физ.-мат.ғыл. канд. Урмашев Байдаулет Амантаевичтің**

**ғылыми еңбектерінің**

**Т І З І М І**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Еңбектің атауы** | **Басылымның атауы, нөмірі, жылы, беттері** | **Авторлық бірлестікте** |
| **1** | **2** | **4** | **6** |
| **Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басылымдар** |
| 1 | [Развитие и использование казахского языка на уроках электронных образовательных ресурсов с использованием Adobe Flash](http://scholar.google.com/scholar?cluster=16101486560044847117&hl=en&oi=scholarr) | Труды научно-технического общества «Кахак», №1(44), 2014 г, с. 91-95http://www.ntokaxak.kz/wp-content/uploads/2014/11/%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%8F-%D0%9A%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BA-14420141.pdf | Тананова Д.Д., Аршидинов М.М. |
| 2 | Моделирование горения пропана-кислородной смеси с использованием систематических процедур упрощения кинетических механизмов | Вестник КазНУ, Серия математика, механика, информатика. №1(84), ISSN 1563-0285, Индекс 75872; 25872. -Алматы: Қазақ университеті, 2015, с. 86-95https://bm.kaznu.kz/index.php/kaznu/article/view/427  | Айтмұкаш Д.Б., Ниязбаев А.А., Құралов Е.А., Тұрсынбай А.Т. |
| 3 | Моделирование процесса обработки дисперсных материалов в прямоточном плазменном реакторе | Вестник КазНУ, Серия математика, механика, информатика. №85 (2), -Алматы: Қазақ университеті. –2015. – с. 42-57.https://bm.kaznu.kz/index.php/kaznu/article/view/286 | Мансуров З.А., Исахов А.А. |
| 4 | Дисковый высаживающий аппарат рассадопосадаточной машины | Патент, государственная регистрация объекта интеллектуальной собственности: №29915. Заявка № 2014/0793.1, бюл. 6 от 15.06.2015 | Хазимов Марат Жалелович; Хазимов Жанат Муатович; Хазимов Канат Мухатович; Бекмухаметов Шабден Берикболович; Абдильдин Нурлан Кенесбекович; Сагындыкова Акмарал Данабековна |
| 5 | Көмірcутегінің жaну мехaнизмін Chemical Workbench бағдарламасында құрастыру және Prime бағдарламалық комплексінің форматына аудару | Вестник КазНИТУ, №:6 (118), Алматы. – 2016. – С. 237 – 243.https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/31/30 | Caтыевa C.М., Смаилов Н.К. |
| 6 | Исследование аппроксимации и устойчивости разностных схем для уравнений пограничного слоя атмосферы | Вестник КазНПУ, Серия физико-математические науки, Алматы. – 2016, – №2(54). – С. 74 – 83.https://bulletin-phmath.kaznpu.kz/index.php/ped/issue/view/21/19 | Темирбеков А.Н. |
| 7 | Моделирование процесса горения метана (CH4) в программном комплексе PrIMe | Вестник КазНУ, Серия математика, механика, информатика. №4 (92), -Алматы: Қазақ университеті. –2016. – с. 16-25.https://bm.kaznu.kz/index.php/kaznu/article/view/549 | Макашев Е.П., Бейсенбекова Г.Ж. |
| 8  | Data Exchange Model for Mapreduce System Implemented on UPC Language  | HERALD OF THE KAZAKH - BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY, Volume 14, Issue 1, -2017, - 121-127 pp. | Shomanov A.S., Amirgaliyev E.N., Mansurova M.E. |
| 9 | Решение ресурсоемких задач на основе разностных схем с применением Apache Spark | Вестник ВКГТУ, Усть-Каменогорск. – 2017, – №1. – С. 133 – 137.https://www.ektu.kz/files/vestnik/vestnik\_1-2017.pdf | Мансурова М.Е.,Шоманов А.,Амиргалиев Е.Н. |
| 10 | Исследование разностных схем для трехмерных уравнений пограничного слоя атмосферы | Вестник ВКГТУ им. Д. Серикбаева, математика, физика химия, Информатика № 2, 2018.-С.169-178https://www.ektu.kz/files/vestnik/vestnik\_2-2018.pdf | Темирбеков А.Н. |
| 11  | Using the CUDA technology to accelerate calculations of problems of chemical kinetics | Вестник ВКГТУ им. Д. Серикбаева, математика, физика химия, Информатика. № 3. Совместный выпуск. МАТЕРИАЛЫ Международной конференции «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании». – Усть-Каменогорск-Новосибирск, 2018, 25-28 сентября. Том 1. Часть 3. -C. 58-69 c.https://drive.google.com/file/d/1Pz81AqAbpnHBIBRb5Zf5xBseY85nSZm1/view | Sarsembayev M., Temirbekov A., Frenclach M. |
| 12 | Моделирование процесса распространения примесей со сложным рельефом дна и берегом водоема | **Вестник КазНИТУ, выпуск № 4, 2018. – С. 49-55.**https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/41/40 | Айдосов А., Заурбеков Н.С., Заурбекова Г.Н., Кзылбаев М.С. |
| 13  | Проблема модернизации высшей школы в Республике Казахстан: к возможности математического обоснования «Стратегии чуда» |  Вестник Абай атындағы ҚазҰПУ «Физика-математикаб информатика ғылымдары» сериясы №3(67), 2019ж. -C. 76-81**https://bulletin-phmath.kaznpu.kz/index.php/ped/issue/view/8/6** | Сулейменов И.Э., Бакиров А.С., Мун Г.А. |
| 14  | Роль горизонтального обучения в реализации «Стратегии чуда» в казахстанской высшей школе |  Вестник Абай атындағы ҚазҰПУ «Физика-математика, информатика ғылымдары» сериясы №3(67), 2019ж. C. 82-90**https://bulletin-phmath.kaznpu.kz/index.php/ped/issue/view/8/6** | Сулейменов И.Э., Шалтыкова Д.Б., Тасбулатова З.С. |
| 15 | Решения обратной задачи фармакокинетики для трехкамерной модели |  Вестник КазНИТУ, №:138 т.2, Алматы. – 2020. – С. 708-715**https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/60/57** | С.Е.Касенов, А.Т. Тұрсынбай, А.Н.Темирбеков, А.Б.Амантаева, Л.А.Сагимбаева |
| 16  | SPECTRAL AND PHOTOMETRIC STADY OF TWO OBJECTS IRAS 22023+5249 AND IRAS 06053+1837 | NEWS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES ISSN 1991-346X VOLUME 3, NUMBER 331 (2020), pp. 52-58 | L.N.Kondratyeva, E.K. Denissyuk, I.V. Reva, M.A. Krugov, G.K. Aimanova, B.K. Omar, A.T. Mailybaev |
| 17 | Повышение эффективности работы водогрейного котла квтс-0,2 при полнослойном сжигания угля | Вестник КазНИТУ, №:141 т.5, Алматы. – 2020. – С. 234-239https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/63/60 | Бердимурат А.Д., Хазимов К.М., Сагындыкова Ж.Б., Идрышев К.Ж., Хазимов М.Ж. |
| 18  | USING THE CUDA TECHNOLOGY TO SPEED UP COMPUTATIONS IN PROBLEMS OF CHEMICAL KINETICS | NEWS OF THENATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN. PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES ISSN 1991-346Х. Volume 2, Number 336 (2021), 39 – 47 https://doi.org/10.32014/2021.2518-1726.19 | M. Sarsembayev, O. Mamyrbayev, M. Turdalyuly, T. Sarsembayeva |
| 19 | Приемы создания заданной концентрации лекарственных средств для линейных камерных моделей фармакокинетики | ВЕСТНИК Национальной инженерной академии Республики Казахстан, № 1 (83). 2022. –С. 123-128. https://doi.org/10.47533/2020.1606-146X.145 | Турсынбай А.Т., Амантаева А.Б., Мухатов М.М. |
| 20 | [Исследование корректности задачи коши для уравнения Гельмгольца](https://journal.neark.kz/issledovanie-korrektnosti-zadachi-koshi-dlya-uravneniya-gelmgolcza/) | ВЕСТНИК Национальной инженерной академии Республики Казахстан, № 4 (86). 2022. –С. 169-177. DOI: https:// https://doi.org/10.47533/2020.1606-146X.206 | А.Е. Сарсенбаева, А. М. Тлеулесова, А. Н. Темирбеков, С. Е. Касенов |
| 21  | Промышленный водяной отопительный котел малой мощности | МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАНПАТЕНТ №35521 18.02.2022, бюл. №7  | Погуляев Александр Дмитриевич; Умбетов Ерик Сериккалиевич; Хазимов Канат Мухатович; Рахман Шафикур; Бердімұрат Айнур Дастановна; Сагындыкова Жадыра Бауржановна; Кудашева Алия Бакытжанқызы |
| Ғылыми монография  |
| 22 | Моделирование задач фармакокинетики | Алматы. «Қазақ университеті» баспасы, Монография, 2025. – 194 бет | - |
| Оқу құралы |
| 23 | Операцияларды зерттеу негіздері | ҚР ҒЖБМ РОӘК ОӘБ оқу құралы,Алматы. «Қазақ университеті» баспасы, оқу құралы, 2025. – 270 бет | Т.Ш. Иманқұл |
| Авторлық құқық |
| 24 | Архитектура информационно-вычислительной системы для решение задач фармококинетики | Авторское право № 14343 от «8» января 2021 года | Құсайын Думан Мейрамбекұлы |
| 25 | Информационный програмный комплекс для решения задач фармакокинетики | Авторское право № 12160 от «24» сентября 2020 года | Сарсембаев М.С., Темирбеков А.Н., Тұрсынбай А.Т., Байдеуов Н.А., Байшолақов Б.У., Касенов С.Е., Амантаева А.Б. |