**СПИСОК**

**научных и учебно-методических работ Кашагановой Гулжан Бакытовны**

**опубликованных после защиты докторской диссертации (2017-2022 годы)**

**h-индекс** *Хирша*: **4** по базе данных SCOPUS

Идентификатор автора: 57076803800 [https://orcid.org/0000-0001-8150-1621](https://orcid.org/0000-0001-8150-1621?lang=ru)

| №  п/п | Наименование работы | Тип  публикации | Полные выходные данные печатного издания (Наименование: Журнал/ Монография/ Сборник/ Материалы/ Учебник/ Учебное пособие и др., город, издательство, год, №/Том, страницы) | Объем,  п.л. | Ф.И.О.  авторов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| * 1. **Статьи, опубликованные в международных рецензируемых научных журналах,**   **входящих в базу данных Scopus показатель процентиль по Cite Score *не менее 35*** | | | | | |
| 1. | Model for the decision support system during the procedure of investment projects assessment in the field of enterprise digitalization considering multifractality | статья | [Journal of Theoretical and Applied Information Technology](https://www.scopus.com/sourceid/19700182903?origin=resultslist), [Pakistan](https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=PK), 15th March 2022. Vol.100. No 5 p 1684-1692  **(БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score –36)** | 0,56 | T. Kartbayev, V. Lakhno V. Malyukov, A. Turgynbayeva, Zh. Alimseitova, F. Malikova, G. Kashaganova |
| 2. | [The information technologies in the tasks of planning of smart city development](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85111597457&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=0f23f9db26d43ac578231e7c66aeab5f&sot=aut&sdt=a&sl=18&s=AU-ID%2857076803800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=) | статья | [Journal of Theoretical and Applied Information Technology](https://www.scopus.com/sourceid/19700182903?origin=resultslist), [Pakistan](https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=PK), 2021, 99(14), стр. 3645–3662  **(БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score –36)** | 1,06 | Lakhno V., Togzhanova K, Kasatkin D., Kartbayev T., Uskenbayeva R., Alimseitova Z.H., Kashaganova G., Balgabayeva L. |
| **1.2. Статьи, опубликованные в изданиях по профилю, рекомендуемых Комитетом МОН РК/ Монографии/ Автор. свид., Патенты, Предпатенты, Свидетельства об интеллектуальной собственности/ в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендуемых ВАК стран СНГ** | | | | | |
| 3. | Методика расчета по определению прочностных характеристик мобильных дорожных ограждений при их установке | статья | Вестник КазАТК №1 (120), Алматы, 2022 с.111-118  ISSN: 1609 – 1817 DOI: <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2022-120-1-111-118> | 0,4 | Оразбаева Д.А., Киялбай С.Н., Кашаганова Г.Б., Жасандықызы М.,Тогжанова К.О. |
| 4. | Коммуникационные платформы в задачах организации оповещения населения для SMART CITY | статья | Вестник КазАТК №1 (120), Алматы, 2022 с.119-126  ISSN: 1609 – 1817 DOI: <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2022-120-1-119-126> | 0,5 | Т.С. Картбаев, К.О. Тогжанова, М.А. Сыдыбаева, Л.Ш. Балгабаева, Г.Б. Кашаганова |
| 5. | Анализ и исследование существующего опыта проектирования и использования различных современных волоконно-оптических датчиков для контроля состояния механических и строительных конструкций | статья | Вестник КазАТК №3 (118), Алматы, 2021 с.112-123  ISSN: 1609 – 1817 DOI <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2021-118-3-112-123> | 1,1 | Калижанова А.У. Кашаганова Г.Б., Козбакова А.Х., Д.Едилхан, Ж.Е.Амиргалиева, Ж.Оразбеков |
| 6. | A method for calculating trajectories independent of the explicit determination of an object's equation of motion | статья | [Przeglad Elektrotechniczny](https://www.scopus.com/sourceid/18700?origin=resultslist), Warszawa, Poland, 2021(9), стр. 34–37  doi:10.15199/48.2021.09.07  **(БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score –22)** | 0,25 | Vyatkin S. Korobeinikova T., Mykhaylov P. Chekhmestruk R, Vodzinska O, Ovcharuk V. Kotyra A Kashaganova G. Julayeva Z. |
| 7. | Fiber sensors based on the Bragg gratings in security systems | статья | Przeglad Elektrotechniczny, 2 Warszawa, Poland, 2020, 96(9), с. 120-122  doi:10.15199/48.2020.09.25  **(БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score –22)** | 0,2 | [Kashaganova, G.B.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57076803800), [Komada P.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602647400), [Karnakova, G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195680482) |
| 8. | Research of the Spectral Characteristics of Apodized Fiber Bragg Gratings | статья | [WSEAS Transactions on Systems and Control](https://www.scopus.com/sourceid/17700155820?origin=resultslist),  [Greece](https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=GR), 2019, 14, стр. 121–128, 15  **(БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score –21)** | 0,5 | Kalimoldayev M., Kalizhanova A., Wójcik W., Kashaganova G., altanat Amirgaliyeva S., Dasibekov A, Kozbakova A, Aitkulov Z |
| 9 | Analogue part of multichannel highly productive analog-digital system on converters and switches of current | статья | Przeglad Elektrotechniczny Warsaw, Poland, 2019.– 116-120p. ISSN: 0033-2097  doi:10.15199/48.2019.04.20  **(БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score –22)** | 0,31 | Azarov O.D,  Obertyukh, M.R.,  Panas P., Kashaganova G., Amirgaliyeva, S. |
| 10. | Spectral properties of tilted Bragg gratings with different tilt angles and variable surrounding conditions | статья | Przeglad Elektrotechniczny Warsaw, Poland, 2019.– 185-188p. ISSN: 0033-2097  doi:10.15199/48.2019.04.34  **(БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score –22)** | 0,25 | Kisała, P., Wójcik W Kalizhanova A.  Kashaganova G.,  Amirgaliyeva, S.N. |
| 11. | Выбор оптимальных параметров для измерительных и опрашиваемых элементов системы интеррогации сигналов | статья | Вестник КазНИТУ № 2 (132), Алматы, 2019 с.382-389  ISSN: 1680 – 9211 | 0,5 | Вуйцик В. Калижанова А.У., Кисала П., Кашаганова Г.Б., Цещик С., Козбакова А.Х., Оразбеков Ж. |
| 12. | Измерительная система с использованием волоконно-оптических датчиков с волоконной решеткой Брэгга | статья | Вестник КазНИТУ № 2 (132) Алматы, 2019 с.517-523  ISSN: 1680 – 9211 | 0,4 | Вуйцик В., Калижанова А.У., Кисала П., Кашаганова Г.Б., Козбакова А.Х. |
| 13. | Исследование и разработка новой технологии для измерения показателя преломления среды | статья | Вестник КазНИТУ № 02 (132) Алматы, 2019 с.440-447  ISSN: 1680 – 9211 | 0,5 | Кисала П., Калижанова А.У., В. Вуйцик, Кашаганова Г.Б., Оразбеков Ж. |
| 14. | Компенсация дисперсии на основе волоконных решеток Брэгга | статья | Вестник КазНИТУ – Алматы, № 2 (126) 2018, с.147-151  ISSN: 1680 – 9211 | 0,6 | Калижанова А.У. Кашаганова Г.Б. |
| 15. | Волоконно-оптические датчики на основе волоконных решеток Брэгга | статья | Вестник КазНИТУ – Алматы, № 3 (127) 2018 с.347-355  ISSN: 1680 – 9211 | 0,6 | Амиргалиева C., Кашаганова Г., Калижанова А., Картбаев Т |
| 16. | Экспериментальные исследования спектральных характеристик волоконных датчиков на основе волоконных решеток Брэгга | статья | Вестник КазНИТУ– Алматы, № 4 (128) 2018 с.276-284  ISSN: 1680 – 9211 | 0,5 | Калижанова А.У., Кашаганова Г.Б., Амиргалиева С.Н., Вуйцик В., Кисала П. |
| 17. | Современные технологии изготовления волоконных решеток Брэгга и их основные параметры | статья | Вестник КазНИТУ – Алматы, № 5 (129) 2018 с.303-309  ISSN: 1680 – 9211 | 0,5 | Калижанова А.У., Амиргалиева С.Н., Ахметов С.С., Кашаганова Г.Б.,  Айткулов Ж.С. |
| 18. | Research and optimization of Bragg fiber-optic parameters | статья | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences 6 (432) Almaty, NAS RK., ISSN 2224-5278 2018 p 137-152  DOI <https://doi.org/10.32014/2018.2518-170Х.44>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 6)** | 0,9 | Wójcik W., Kalizhanova A.U., Kashaganova G. Kartbayev T.S., Doszhanova A.A., Malikova F., Taurbekova A.A. |
| 19. | Волоконно-оптическиедатчики температуры | статья | Вестник КазНИТУ – Алматы, № 6 (124) 2017 c. 249-253  ISSN: 1680 – 9211 | 0,3 | Вуйцик В. Кашаганова Г.Б., Калижанова А.У., Козбакова А.Х. |
| 20. | Математическая модели волоконной решетки Брэгга для моделирования в среде MatLab | статья | Вестник КазНИТУ – Алматы, № 6 (124) 2017 c. 384-391, ISSN: 1680 – 9211 | 0,56 | Калижанова А.У. Кашаганова Г.Б. |
| 21. | Программа для ЭВМ «Software for Calculations of the Refractive Index FBG» | свидетельство | Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №2682 от 08.04.2019 г. РК |  | Вуйцик В., Калижанова А.У., Козбакова А.Х, Кашаганова Г.Б. |
| **1.3 Научные работы опубликованные в других журналах и в материалах конференций** | | | | | |
| 22. | Application of Apodized Fiber Bragg Gratings in Information Security Systems | статья | [Mechanisms and Machine Science](https://www.scopus.com/sourceid/21100298603?origin=resultslist), Netherlands, 2022, 108 MMS, 451–460pp  DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-87383-7_49>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,6 | [Kashaganova, G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57076803800), [Orazaliyeva, S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57314796200), [Balbayev, G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55427908500), [Alimseitova, Z.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16041286300), [Carbone, G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005370456) |
| 23. | Possibilities of estimating the velocity of capillary blood circulation according to optical capillaroscopy | статья | [Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering](https://www.scopus.com/sourceid/40067?origin=resultslist),  United States, 2021, 12040, 1204009  <https://doi.org/10.1117/12.2607821>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** |  | [Avrunin, O.G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35298713200), [Nosova, T.V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208026679), [Shushliapina, N.O.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57105541700), [Kashaganova, G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57076803800), [Imanbek, B.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56664379200) |
| 24. | Өнеркәсіптік жүйелеррдегі компьютерлік шабуыл мәселелерін зерттеу | статья | Вестник АУЭиС №4 (51)6, Алматы, 2020 с.78-87 ISSN: 1999 – 9801  <https://doi.org/10.51775/1999-9801_2020_51_4_78> | 0,6 | Камбаров Д. |
| 25. | Optimization of management of urban lights with the use of neural networks | статья | Bulletin of National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan Volume 1, Number 389 (2021), 14-17  <https://doi.org/10.32014/2021.2518-1467.2>  ISSN: 1991 – 3494 | 0,25 | Suleimen A., Kashaganova G., Issayeva G., Absatarova B., Ibraev M. |
| 26. | Особенности регулирования скоростного режима транспортного потока в местах производства дорожно-ремонтных работ | статья | Материалы Международной конференции «Инновации в образовании, науке, транспортно-логистической и телекоммуникационной отраслях» посвященной 30-летию Независимости Казахстана, 90-летию Турксиба и 90-летию Академии логистики и транспорта, Алматы 2021, с.49-55 | 0,4 | Д.А.Оразбаева, С.Н.Киялбай, Г.Б.Кашаганова |
| 27. | Применение волоконно-оптических датчиков на основене волоконных решеток Брэгга для мониторинга дорожного покрытия | статья | Материалы Международной конференции «Инновации в образовании, науке, транспортно-логистической и телекоммуникационной отраслях» посвященной 30-летию Независимости Казахстана, 90-летию Турксиба и 90-летию Академии логистики и транспорта, Алматы 2021, с.214-218 | 0,3 | Г.Б.Кашаганова, К.О.Тогжанова, Г.Ж.Қабидоллиева, Д.А.Оразбаева |
| 28. | Smart Сity дамытуда динамикалық жоспарлау барысындағы тәуекелдерді талдау | статья | Материалы Международной конференции «Инновации в образовании, науке, транспортно-логистической и телекоммуникационной отраслях» посвященной 30-летию Независимости Казахстана, 90-летию Турксиба и 90-летию Академии логистики и транспорта, Алматы 2021 с.178-182 | 0,3 | Картбаев Т.С., Тогжанова К.О., Кашаганова Г.Б., Сыдыбаева М.А. |
| 29. | Исследование и разработка алгоритмов построения трехмерных компьютерных моделей реальных объектов для систем виртуальной реальности | статья | Национальная Ассоциация Ученых (НАУ) Ежемесячный научный журнал №56 / 2020 1 часть ISSN 2413-5291, г. Екатеринбург | 0,25 | Кашаганова Г.Б., Мерғазиев Қ.К. |
| 30. | A GPU-based multi-volume rendering for medicine | статья | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, United States, 2019  UNSP 1104513 ISBN:978-1-5106-2757-4  <https://doi.org/10.1117/12.2522408>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,8 | VyatkinS.I., Romanyuk O.N., PavlovS.V. Kashaganova G., Oralbekova, A. |
| 31. | Precision measurement of coordinates of power centre of extended laser path images | статья | Proceedings of SPIE Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments ISSN: 0277-786X , United States, 2018 Part One of Three Parts р108082Р-1 - 108082Р-7  https://doi.org/10.1117/12.2501628  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,4 | Leonid I. Timchenko, Sergii V. Pavlov, Natalia I. Kokriatskaia,  Oleksandr A. Gertsiy,  Dmytro S. Stepaniuk, Natalia P. Babiuk, Damian Harasim Kashaganova G. |
| 32. | Indirect measurements of the parameters of inhomogeneous natural media by a multispectral method using fuzzy logic | статья | Proceedings of SPIE Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments ISSN: 0277-786X , United States, 2018 Part Two of Three Parts р 10808810-1 – 1080810-7  <https://doi.org/10.1117/12.2501636>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,4 | Sergey Kvaternyuk, Olena Kvaternyuk, Roman Petruk,  Hanna Rakytyanska, Olexander Mokanyuk, Tomasz Ławicki Kashaganova G. |
| 33. | Optical switching using IP protocol | статья | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering ISSN: 0277-786X, Volume 10445, United States, 2017, p1044523N-1 - p1044523N-8  <https://doi.org/10.1117/12.2280942>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,5 | Utreras A.J., Gusqui L.,  Reyes A., Luganskaya, S. Kashaganova G. |
| 34. | Medical expert system for assessment of coronary heart disease destabilization based on the analysis of the level of soluble vascular adhesion molecules | статья | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering ISSN: 0277-786X, Volume 10445, United States, 2017, p1044523Q-1 - p1044523Q-8  <https://doi.org/10.1117/12.2280984>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,5 | Serkova V.K., Pavlov S.V.,  Romanava V. A.,Kalizhanova A. Kashaganova G. |
| 35. | Bio-inspired approach to multistage image processing | статья | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering ISSN: 0277-786X, Volume 10445, United States, 2017, p1044523M-1 - p1044523M-14  <https://doi.org/10.1117/12.2280976>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,5 | Timchenko L.I.,  Pavlov S.V.,  Kokryatskaya N.I.,  Orazbekov Z., |
| 36. | Safety recommendation component of mobile information assistant of the tourist | статья | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering ISSN: 0277-786X, United States, 2017, Volume 10445, p 104455Z1-104455Z8  <https://doi.org/10.1117/12.2280833>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,5 | Savchuk V.V.,  Kunanecи N.E., Pasichnyk V.V.,  Kalizhanova A. Kashaganova G. |
| 37. | Adaptive compression methods of data based on Fibonacci linear form | статья | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering ISSN: 0277-786X, United States, 2017, Volume 10445, p1044524-1 - 1044524-10  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,6 | Luzhetsky V.A., Savytska L.A., Troianovska T.I.,  Kozhambardiyeva М Kashaganova G. |
| 38. | Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture | статья | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering ISSN: 0277-786X, United States, 2017, Volume 10445, p1044523R-1 - p1044523R-10  <https://doi.org/10.1117/12.2280975>  (**БД SCOPUS показатель процентиль по Cite Score – 19)** | 0,6 | Yarovyi, A.A.,  Timchenko, L.I.,  Kozhemiako, V.P.,  Amirgaliyev, Y. |
| 39. | Автожуу тазартқыш каналының жұмыстарын VMWARE WORKSTATION PRO автоматтандырылған технологиялық үрдісі ортасында жасалған симуляциялық модель | статья | Труды Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» Қарағанды, Қазақстан, 22-23 июня, 2017г. с.138-141  ISBN 978-601-315-291-2 | 0,19 | М.Жасандықызы, Вуйцик В.,  Ташев А.А. Кашаганова Г.Б., |
| **1.4 Единолично написанные монографии, учебники, учебные пособия** | | | | | |
| 40. | Талшықты Брэгг торларының негізіндегі оптикалық талшықты датчиктерді зерттеу және өңдеу | Печатный | **Монография.** Халықаралық Білім Беру Корпорациясы Қазақ-Америка Университеті, Алматы 2018, 110б. ISBN 978-601-7057-70- | 6,9 | Кашаганова Г.Б. |
| 41. | Телекоммуникациялық жүйелерде ақпаратты қорғау | Печатный | **Оқу құралы.** Гұмарбек Даукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті. Алматы, 2020, 125 б. ISBN 978-601-7939-51-9 | 7,8 | Кашаганова Г.Б. |