

СПИСОК
научных и методических трудов
КОЗБАКОВОЙ АЙНУР ХОЛДАСОВНЫ

h-индекс Хирша: 5 по базе данных SCOPUS

Идентификатор автора: 57195683902, <http://orcid.org/0000-0002-5213-4882>

№ п/п	Наименование научного труда	Характер	Выходные данные	К-во стр.	Соавторы
1.	Statement and Solution of Multicriteria Tasks of Database Modular Block-Schemes Development	Печ.	Journal of Electronics and Telecommunications, Volume 66, Issue 1, 2020, Pages 237-242 <i>БД Scopus, Процентиль-36</i>	6	Wojcik W., Kalizhanova A., Akhmetov S., Nabyeva G., Kozbakova A.
2.	Interrogation system of signals from rotation sensors using tilted fiber Bragg gratings	Печ.	Cogent Engineering, Volume 7, Issue 1, 2020, Номер статьи 1743405, <i>БД Scopus, Процентиль-68</i>		Wojcik W., Kalizhanova A., Kozbakova A., Mamyrbayev O.Zh. Akhmetzhanov M.A.
3.	Predicting heating time, thermal pump efficiency and solar heat supply system operation unloading using artificial neural networks	Печ.	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development // Volume 9, Issue 6, 2019, IJMPERDDEC201920, Pages 221-232 <i>БД Scopus, Процентиль-46</i>	12	Amirgaliyev Ye., Kunelbayev M., Kalizhanova A., Kozbakova A.
4.	Calculation And Selection Of Flat-Plate Solar Collector Geometric Parameters With Thermosiphon Circulation	Печ.	Journal Of Ecological Engineering, Volume 19, Issue 6, 2018, pages 176-181. <i>БД Scopus, Процентиль-41</i>	6	Amirgaliyev Ye., Kunelbayev M., Kalizhanova A.U., Wójcik W. Auelbekov O. A.,
5.	Solution of numerical and statistical data and construction of prediction model by means of computer-aided learning program light gbm for solar heat supply «flat solar collector +heat pump» system	Печ.	Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems // 11(8 Special Issue), с. 2733-2745 <i>БД Scopus, Процентиль-20</i>	13	Amirgaliyev, Y., Kunelbayev, M., Kalizhanova, A., Kozbakova, A., Aigerim, A.
6.	Development and research of exergy analysis of a solar thermal installation with a heat pump	Печ.	Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems // 11(8 Special Issue), с. 2597-2605 <i>БД Scopus, Процентиль-20</i>	9	Amirgaliyev, Y., Kunelbayev, M., Kalizhanova, A., Kozbakova, A., Aigerim, A.
7.	Spectral properties of tilted bragg gratings with different tilt angles and variable surrounding conditions	Печ.	Przegląd Elektrotechniczny 95(4), 2019, с. 185-188 <i>БД Scopus, Процентиль-19</i>	7	Kisala, P., Wójcik, W., Kalizhanova, A.U., Kashaganova, G., Amirgaliyeva, S.N.
8.	Development of energy-efficient vibration machines for the	Печ.	Przegląd Elektrotechniczny 95(4), 2019, с. 53-59	8	Nazarenko, I.I., Ruchynskiy, M.M.,

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК
Автор



Юничева Н.Р.
Козбакова А.Х.

	buiding-and-contruction industry		<i>БД Scopus, Процентиль-19</i>		Sviderskyi, A.T., , Kalizhanova,
9.	Study of convective heat transfer in flat plate solar collectors	Печ.	WSEAS Transactions on Systems and Control Volume 14, 2019, Pages 129-137 <i>БД Scopus, Процентиль-10</i>	7	M. Kunelbayev, A.U. Kalizhanova, O. A. Auelbekov, N. S. Kataev,
10.	Research of the spectral characteristics of apodized fiber bragg gratings	Печ.	WSEAS Transactions on Systems and Control 14, 2019, 14,15, с. 121-128 <i>БД Scopus, Процентиль-10</i>	8	Kalizhanova, A., Wójcik, W., Kozbakova, A., Aitkulov, Z.
11.	Solar-driven resources of the Republic of Kazakhstan	Печ.	News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences 3(430), - 2018.– P. 18-27. <i>БД Scopus, Процентиль-7</i>	10	Amirgaliyev, Y.N., Kunelbayev, M., Wójcik, W., Irzhanova, A.A.
12.	Эвакуациялаудың математикалық және компьютерлік модельдері	Печ.	МОНОГРАФИЯ , ҚР БҒМ ҒК Ақпараттық және есептеуіш технологиялар институты, 2017, Алматы, – 205 б.	205	Калижанова А.У.
13.	Экспериментально-модельные исследования системы интеррогации	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №2 (136).–2020. С. 742-752	11	Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Дидар Е., Айткулов Ж.С., Оразбеков Ж
14.	Физикалық, экологиялық-географиялық, экономикалық және әлеуметтік факторларды ескере отырып, интеррогация жүйесінің сапасын бағалау	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №2 (136).–2020. С. 752-761	10	Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Дидар Е., Айткулов Ж.С.,
15.	Конвейерный умножитель чисел по модулю с анализом старших разрядов множителя	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №2 (136).–2020. С. 267-374	11	Тынымбаев С.Т., Шайкулова А.А., Калижанова А.У., Козбакова А.Х.
16.	Система управления контроллерами плоского солнечного коллектора с термосифонной циркуляцией	Печ.	Вестник КазКБТУ, том 16, №1, (48).–2019. С. 55-61	7	Е.Н. Амиргалиев, М. Кунелбаев, Т. Мерембаев, А.Х. Козбакова, Т.Р. Сундетов,
17.	Проектирование системы интеррогации сигналов с оптоволоконным рефрактометром	Печ.	Вестник КазННТУ имени К.И. Сатпаева, Алматы. №4(134), 2019, С.478-489.	10	П. Кисала, В. Вуйчик, А.У. Калижанова, Б. Амиргалиев, А.Х. Козбакова,
18.	Сымзыз сенсорлық желілерді құрудың заманауи тенденциялары	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №4. (132).– 2019. С. 292-301	9	Калижанова А.У., Айткулов Ж. С.,

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК
Автор



Юничева Н.Р.
Козбакова А.Х.

19.	Выбор оптимальных параметров для измерительных и опрашиваемых элементов системы интеррогации сигналов	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №4. (132).– 2019. С. 382-389	8	Вуйцик В., Калижанова А.У., Кисала П., Кашаганова Г.Б., Цещик С., Оразбеков Ж.
20.	Экспериментальные исследования спектральных свойств наклонной волоконной решетки брэгга	Печ.	Вестник КазННТУ имени К.И. Сатпаева, Алматы. №4(134), 2019, С.512-519.	8	П. Кисала, В. Вуйцик, А.У. Калижанова, Б. Амиргалиев, А.Х. Козбакова,
21.	Компьютерная модель управления контролерами для коллекторов с термосифонной циркуляцией	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №4. (132).– 2019. С. 334-343	10	М. Кунелбаев, Б.Е.Амиргалиев, А.У. Калижанова, Мерембаев
22.	Обоснование угла падения солнечного коллектора	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №4. (128).– 2018. С. 255-261	7	М. Кунелбаев, О.А. Ауелбеков, Н.С. Катаев, Д.М. Байсеитов, А.А. Иржанова
23.	Определение коэффициента теплопотерь и температуры теплоносителя в плоском гелиоколлекторе	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №5 (128).– 2018. С. 289-296	8	Е.Н. Амиргалиев, М. Кунелбаев, Б.Е.Амиргалиев, А.А. Иржанова
24.	Биомассаны анаэробтық ыдырату және биогаз өндіру технологиялық	Печ.	Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №5 (128).– 2018. С. 180-189	10	М. Кунелбаев, А.У.Калижанова, О.А. Ауелбеков, Н.С. Катаев,
25.	Разработка программного обеспечения для оптимального потокораспределения при эвакуации.	Печ.	Вестник КазННТУ имени К.И. Сатпаева, 2017. - № 2 (120). - С. 391-399.	9	Амиргалиев Е.Н., Калижанова А.У., Шамиль-уулу Ш
26.	Волоконно-оптические датчики температуры	Печ.	Вестник КазННТУ имени К.И. Сатпаева, Алматы. 2017. - № 6 (124). - С. 249-253	5	Кашаганова Г.Б. Вуйцик В Козбакова А.Х.
27.	Computation of heat quantity, thermal detector filling coefficient and performance of single circuit solar system with thermo siphon circulation	Печ.	Journal of Ecology, Environment and Conservation Vol 25, Issue 2 2019; P. (822-830)	9	Kunelbayev M., Auelbekov, O., Katayev, N., Kozbakova, A., Daulbayev, S.
28.	Двухконтурная гелиоустановка с термосифонной циркуляцией	Патент	Патент на изобретение № 33741 от 02.07.2019, (21) 2018/0209.1 (22) 04.04.2018 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»	1	М. Кунелбаев, А.У.Калижанова, О.А. Ауелбеков, Н.С. Катаев, А.Х. Козбакова
29.	Контроллер управления гелиосистемой	Патент	Патент на полезную модель № 4012 от 21.02.2019 РГП	1	Е.Н. Амиргалиев, М. Кунелбаев,

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК
Автор

Юничева Н.Р.
Козбакова А.Х.

			«Национальный институт интеллектуальной собственности»		Козбакова, О.А. Ауелбеков, Н. Катаев, Т.Р. Сундетов
30.	Software for Calculations of the Refractive Index FBG	Свидетельство	Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 2682, 08.04.2019.	1	Калижанова А.У. Вуйцик В. Кашаганова Г.Б.
31.	Mathematical modeling and optimization of parameters of apodized Bragg gratings	Свидетельство	Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 2294, 15.03.2019.	1	Калижанова А.У.
32.	3D Printing Soft for Robotics and Renewable Technologies	Свидетельство	Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 1415, 22.01.2019.	1	Е.Н. Амиргалиев, Мамырбаев О.Ж.; Сундетов Т. Р.
33.	Development Of The Biometric Algorithmuser Authentication In Open Systems	Свидетельство	Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 1930, 15.06.2018.	1	Картбаев Т.С., Калижанова А.У., Досжанова А. А., Толыбаев Ш. Д.
34.	«Software for Architectural Solutions of Safe and Energy-Efficient Buildings Within the Framework of the "Smart House" Project»	Свидетельство	Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 1407, 13.06.2017.	1	Калимомлдаева М.Н., Амиргалиев Е.Н.,Калижанова А.У. ,
35.	«Software Development For The Effective Flow Distribution During Evacuation»	Свидетельство	Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности МЮ РК, №648, 10.04.2017.	1	Калижанова А.У., Амиргалиев Е.Н.,Куанышбай Д.Н.
36.	«Software application of evacuation in 3D Autodesk Maya»	Свидетельство	№0531, 28.03.2016., МЮ РК Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности.	1	Калижанова А.У.
37.	«Электронная библиотека»	Свидетельство	Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности, №967, 25.05.2015г. МЮ РК.		Калижанова А.У.Толепбергенов а С.
38.	Methodology of computing the entropy generation and researching the thermal characteristics for thermosiphon flat solar collector	Печ.	IEE 5th International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies (PGSRET). ISBN: 978-1-7281-2300-4 Turkey. –2019. –P.455-462.	8	Amirgaliyev Ye., Kunelbayev M., Auelbekov O., Katayev N., Kalizhanova A., Kozbakova A.
39.	Experimental research of hydroluminescence in the cavitating flow of mineral oil	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 11176, 2019, Номер статьи 1117615 Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry,	8	Nochnichenko, I.V. Luhovskyi, A.F., Jakhno, O.M., Kostiuk, D.V., Komada, P., Kozbakova, A.

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК
Автор

Юничева Н.Р.
Козбакова А.Х.

			and High-Energy Physics Experiments 2019; Wilga; Poland; 26 May 2019 до 2 June 2019; Код 154662		
40.	Forming thermal imaging system field of view with afocal lens cap	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 11176, 2019, Номер статьи 111760T Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019; Wilga; Poland; 26 May 2019 до 2 June 2019; Код 154662	7	Chyzh, I.G., Kolobrodov, V.G., Mykytenko, V.I., Tymchik, G.S., Komada, P., Kozbakova, A.
41.	Comparison of 3D visualization results of segmented white and gray matter from T1 and T2 - Weighted MRI data	Печ.	Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 20182019, Pages 315-322	8	Michalska, M.
42.	Mathematical modeling of change in color coordinates of superficial injuries of human soft tissues for forensic medicine	Печ.	Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 20182019, Pages 67-76	7	Kvaternuk, S. , Petruk, V. , Kvaternuk, O. , Mokyanuk, O. , Kotyra, A. ,
43.	Methodology for flight crew psycho-physiological status forecasting	Печ.	Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111762E (6 November 2019); https://doi.org/10.1117/12.2536416	8	Vyacheslav D. Kuzovik; Olena V. Bulygina; Olga B. Ivanets; Iryna G. Gerasymova; Ruslan V. Sopivnyk; Zbigniew Omiotek; Ainur Kozbakova
44.	Neural network approach to numeric array sorting		Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics	8	Martyniuk, T.B., Kozhemiako, A.V., Kupershtein, L.M., (...), Smolarz,

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК
Автор

Юничева Н.Р.
Козбакова А.Х.

			Experiments 2019, 111761N (6 November 2019); https://doi.org/10.1117/12.2535916		A., Kozbakova, A.
45.	Database development for the automated workplace of the perinatal neurologist	Печ.	Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 20182019, Pages 145-153	7	Kostishyn, S.V. , Shtofel, D.K. , Tymchyk, S.V. , Fedosova, I.V. , Yakubovska, S.V. , Pinaieva, O.Y. , Tanaś, J. ,
46.	Quality control system of well-bonded coupling fitting onto high pressure gas-main pipelines	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 10808, 2018, Номер статьи 108085A	8	Tymchik, G.S., Podolian, O.O. , Pavlovych, A.V. , Lysenko, I.I., Komada, P.
47.	Methods and means of single-point phasometry of microscopic images of optical-anisotropic biological objects	Печ.	Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111760T (6 November 2019); https://doi.org/10.1117/12.2536830	7	Pavlyukovich, N., Pavlyukovich, O.V., Dubolazov, O.V., (...), Kotyra, A., Kozbakova, A.
48.	Theoretical and mathematical analysis of double-circuit solar station with thermo siphon circulation	Печ.	6th EUROPEAN Conference On Renewable Energy Systems//Proceedings 6th EUROPEAN Conference On Renewable Energy Systems. – 2018 – Turkey. –P.909-921	13	M Kunelbayev, A.U. Kalizhanova, O. A. Auelbekov, N. S. Kataev,
49.	Research And Calculation Of The Coefficient For The Solar Radiation Of A Plane Solar Collector	Печ.	International Scientific and Practical Conference “Computer Science and Applied Mathematics” CSAM2018	9	Ye.Amirgaliyev, M.Kunelbayev, A.Kalizhanova, D.Yedilkhan, O.Auelbekov, N. Kataev,
50.	Research of parameters of fiber-optical measuring systems.	Печ.	Journal Informatyka, Automatyka, Pomiarы w Gospodarce i Ochronie Środowiska (IAPGOŚ, Poland).2019, Tom 9, Nr 2,pp.28-31	4	Waldemar Wojcik, Aliya Kalizhanova, Gulzhan Kashaganova, Ainur Kozbakova, Zhalau Aitkulov, Zhassulan Orazbekov.
51.	Модели и методы реконструкции волоконной решетки брэгга.	Печ.	Труды Международного симпозиума «Надежность и качество». Пенза: ПГУ, 2019. - Т. I. - С. 127-	4	Вуйцик В., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Капаганова Г.Б.,

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК
Автор

Юничева Н.Р.
Козбакова А.Х.

			131(РИНЦ)		Айткулов Ж.С.
52.	Расчет системы солнечного теплоснабжения жилого дома	Печ.	14 международная азиатская школа-семинар "Проблемы оптимизации сложных систем". Иссык-куль. –2018. –С.100-106.	7	М. Кунелбаев, А.У.Калижанова, Д. Едилхан, О.А. Ауелбеков, Н.С. Катаев,
53.	Разработка и исследование алгоритма управления и программного обеспечения солнечного котроллера для двухконтурных солнечных коллекторов с термосифонной циркуляцией	Печ.	IV Международная научно-практическая конференция «Информатика и прикладная математика», Алматы, Казахстан. 1-том. - 2019. –С. 483-495.	13	Кунелбаев М.М., Козбакова А.Х., Даулбаев С.М., Мерембаев Т., Айткулов Ж., Черикбаева Л.Ш.
54.	Development of mathematical models and software of flow distribution: The problem of evacuation	Печ.	Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2017. Vol.95. No 19, P.5115-5125 (SCOPUS)	11	Amirgaliyev Ye. Kalizhanova A. Kenshimov Ch. Shamiluulu Sh.
55.	Threats and risks to information security: A practical analysis of free access wireless networks	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 10445, 2017, Номер статьи 104452R, – P 104452R-1-7 (SCOPUS)	7	Quirumbay D.I., Coronel I.A., Bayas M.M., Pleshova, A.
56.	The human body metabolism process mathematical simulation based on Lotka-Volterra model	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 10445, 2017, Номер статьи 104456C, – P 104456C-1-6(SCOPUS)	6	Oliylyk A., Oliylyk E., Pyptiuk, O., Uvaysova, S.,
57.	Concept of information technology of monitoring and decision-making support	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 10445, 2017, Номер статьи 104452D, – P 104452D-1-6 (SCOPUS)	6	Kovalenko A.S., Tymchuk S.V., Kostyshyn S.V., Burlibay, A.,
58.	Identification and human condition analysis based on the human voice analysis	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 10445, 2017, Номер статьи 104453T, – P 104453T-1-6 (SCOPUS)	6	Mieshkov O.Y., Novikov O.O., Novikov V.O., Imanbek, B.
59.	Automated method for structural segmentation of nasal airways based on cone beam computed tomography	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 10445, 2017, Номер статьи 104453F, –P 104453F-1-8 (SCOPUS)	8	Tymkovych M.Y., Avrunin O.G., Paliy, V.G., Smailova, S.,
60.	Quality of content delivery in computer specialists training system	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume	8	Azarov O.D., Troianovska T.I., Savytska, L.A.,

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК
Автор



Юничева Н.Р.
Козбакова А.Х.

			10445, 2017, Номер статьи 104452S, –P 104452S-1-8 (SCOPUS)		Sagymbekova, A.
61.	Opportunistic tri-band carrier aggregation in licensed spectrum for multi-operator 5G hetnet	Печ.	Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 10445, 2017, Номер статьи 104455T, – P 104455T-1-6 (SCOPUS)	6	Максимук Т., Курык М., Клымаш, М., Zhanpeisova, A.,
62.	Компьютерное моделирование беспроводных сенсорных сетей.	Печ.	Материалы научной конференции ИИВТ КН МОН РК «Инновационные IT и Smart-технологии», посвященной 70-летнему юбилею профессора Утепбергенова И.Т., 20 марта 2019 года, с.62-69	8	Айткулов Ж.С., Калижанова А.У., Козбакова А.Х.
63.	Методы решения прикладных задач дискретного программирования.	Печ.	Труды IV Международной научно-практической конференции «Информатика и прикладная математика». Алматы, Казахстан. 2-том. - 2019. –С.253-273.	11	Набиева Г.С., Калижанова А.У., А. Кожасбаева.
64.	Спектральные измерения оптических волокон с применением структуры наклонных волоконных решеток Брэгга	Печ.	IV Международная научно-практическая конференция «Информатика и прикладная математика». Алматы, Казахстан. 2-том. - 2019. –С.253-273.	11	Вуйцик В., Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Айткулов Ж.С., Оразбеков Ж., Кашпаганова Г.Б., Арсланова С.З.,
65.	Компьютерное моделирование беспроводных сенсорных сетей использованием omnet++ и симулятора castalia	Печ.	IV Международная научно-практическая конференция «Информатика и прикладная математика». Алматы, Казахстан. 2-том. - 2019. –С.147-157.	11	Айткулов Ж.С., Калижанова А.У., Комада П., Козбакова А.Х.

Ученый секретарь ИИВТ КН МОН РК
Автор



Юничева Н.Р.
Козбакова А.Х.