

Автор туралы ақпарат



1. Толық аты:

Козбакова Айнур Холдасовна.

2. Лауазымы, ғылыми дәрежесі, атағы:

PhD докторы, қауымдастырылған профессор, Халықаралық ақпараттандыру академиясының академигі.

3. Білім:

- Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, мамандығы 3704 – «Бағдарламалық қамтамасыз ету, есептеуіш техника және автоматтандырылған жүйелер», біліктілігі «Инженер - бағдарламашы», диплом № 0519202, 2004 ж.;

- мамандығы бойынша PhD докторы 6D070300 – «Ақпараттық жүйелер» ҒД № 0001832, бұйрық № 611, 21.04.2017 ж.;

- қауымдастырылған профессор (доцент) мамандығы бойынша 05.13.00 – «Информатика, есептеу техникасы және басқару», 2020 ж.

4. Облысы мен зерттеу бағыттары, оның ішінде ғылыми жобаларға қатысу қысқаша сипаттамасымен зерттеу нәтижелері:

Облысы және зерттеу бағыттары:

- ақпараттық жүйелер, есептеу техникасы және басқару.

Ғылыми жобаларға қатысу:

- 2020-2022 жж., № AP08855903 «Нақты уақыт режимінде эвакуациялау міндеті үшін зияткерлік ақпараттық технологияларды әзірлеу» жобасының жетекшісі.

Нәтижелер:

жұмыста зерттеулер жүргізілді моделін бөлу ағындарын желісін пайдалана отырып, теориялық-ойын тәсіл. Әзірленген ақпараттық жүйесінің үлгісін көшіру кестесін ескере отырып, сабақтар мен аудиториялық және ұсынылды концептуалды схемасы міндеттері көшіру негізінде әр текті жүйелердің ақпаратты қабылдау-оқу орындары үшін. Бағдарламалық қамтамасыз ету әзірленген арналған жылдам және тиімді адамдарды эвакуациялаудың мектептер үшін пайдаланылуы мүмкін басқа типтегі ғимараттар.

- Жауапты орындаушы коммерцияландыруға арналған гранттар ғылыми және(немесе) ғылыми-техникалық қызмет жоба бойынша 0365-18-АК «Өндіріс және іске асыру биогаз, биоудобрений базасында әзірлеу және құру модульдік автоматтандырылған биогазового кешенді сандық технологиялармен басқару және қызмет».

Нәтижелер:

салынған биогазовый кешені, негізінен отандық өндірістің материалдарын. Барлық сатып алынған құрал-жабдықтар пайдаланылады биогазовом кешенінде, бақылау жүйесі, негізделген өлшеу тетіктерде жұмыс істейді ретінде автономды режимде әрбір резервуардың және кешенді түрде барлық сегіз резервуарлар. Әзірленген мүшелері дашборд мүмкіндік береді мониторинг жұмыс істеуі биогазового кешенін қоса алғанда, өзіне көрсеткіштері бойынша датчиктерді температура, қысым, РН, химиялық құрамы алынған газ. Көрсеткіштері мониторингін көруге болады орталық мониториянда да операторлық кешенінде, сондай-ақ қашықтан веб немесе мобильдік қосымша. Алынған биогаз арнайы жабдықтармен компримирован алғанға дейін таза метан. Әрбір резервуар жылы және жабдықталған бірегей жүйесімен жылу беруді мүмкіндік береді биогазовому кешені жұмыс істей жылдың суық мезгілінде.

Салынған биогазовый кешені мынадай пайда: пайдаға асырады қалдықтары тіршілік, мал шаруашылығы кешендерінің қалдықтарын өңдеу, мәселелерді экология жүргізеді биологиялық тыңайтқыш және табысты түрде қолданылуы мүмкін ауыл шаруашылығында, азып-тозған жерлерді және өнімділігін арттыру ауыл шаруашылығы алқаптарының (ауыл шаруашылығы), алуға мүмкіндік береді биогаз (метан).

5. Ең маңызды мақалалар, монографиялар, патенттер, әзірленген стандарттар):

1. Badeeva E., Murashkina, T., Motin, Kozbakova, A., Sawicki, D. Measuring Setup for Experimental Research of Two-Coordinate Fiber-Optic Acceleration Sensors with Cylindrical Lenses //Journal Sensors, 2022, 22(3), 1125. Scopus;
2. Amirgaliyev, Y., Kalizhanova, A., Kozbakova, A., Aitkulov, Z., Astanayeva, A. Development Of A Systematic Approach And Mathematical Support For The Evacuation Process // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (4-111), pp. 31-42. 2021, DOI: 10.15587/1729-4061.2021.234959. Scopus;
3. Kozbakova, A., Kalizhanova, A., Malikova, F., Amirgaliyev, Z., Kartbayev, T., Sharipova, B., Aitkulov, Z., Astanayeva, A. Mathematical models and methods for solving the problem of evacuation // Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 99 (14), 2021, pp. 3529-3541. Scopus;
4. Khriienko, K.S., Chyzh, I.G., Kolobrodov, V.G., Kalizhanova, A., Kozbakova, A. Computer-integrated method for determining the acceptable errors in measuring aphakia eye parameters in the treatment of cataracts // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineeringthis link is disabled, 2021, 12040, 120400A. Scopus;
5. Zhemchuzhkina, T.V., Nosovaa, T.V., Kostin, D.O., Amirgaliyeva, S., Kozbakova, A. Electromyographic complex with goniometric tracking of the degree of muscle //Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineeringthis link is disabled, 2021, 12040, 1204008. Scopus;
6. M., Studenyak, V.I., Suslikov, L.M., ...Yeraliyeva, B., Kozbakova, A. Dispersion of refractive indices for $(\text{Cu}_{1-x}\text{Ag}_x)_7\text{GeS}(\text{Se})_5\text{I}$ mixed crystals // Proceedings of SPIE - The

International Society for Optical Engineering this link is disabled, 2021, 12040, 1204005. Scopus;

7. Kozlov, L., Buriennikov, Y., Pyliavets, V., Kozbakova, A., Mussabekov, K. Possibility of improving the dynamic characteristics of an adaptive mechatronic hydraulic drive // Book Chapter Mechatronic Systems 1: Applications in Transport, Logistics, Diagnostics, and Control, 2021, стр. 113-125. Scopus;

8. Zapuklyak, V., Melnichenko, Y., Poberezhny, L., Amirgaliyev, Y., Kozbakova, A. Development of main gas pipeline deepening method for prevention of external effects // Book Chapter Mechatronic Systems 1: Applications in Transport, Logistics, Diagnostics, and Control, 2021, стр. 75-87. Scopus;

9. Palamarchuk, I.P., Mushtruk, M.M., Palamarchuk, V.I., ...Kalizhanova, A., Kozbakova, A. Physical-mathematical modelling of the process of infrared drying of rape with vibration transport of products // Book Chapter Mechatronic Systems 1: Applications in Transport, Logistics, Diagnostics, and Control, 2021, стр. 243–253. Scopus;

10. Kalizhanova, A., Kunelbayev, M., Kozbakova, A., Aitkulov, Zh., Orazbekov, Zh. Computation of temperature, deformation and pressure in engineering and building structures using fiber Bragg sensor with tilted grating in Kazakhstan // Materials Today: Proceedings, 2021, 50, стр. 1333–1340. Scopus;

11. Амиргалиев Е. Н. Кунелбаев М. М., Козбакова А. Х., Калижанова А. У., Сундетов Т. Р., «Система обеспечения безопасности зданий» // Патент на полезную модель № 6091, (21) 2021/0110.2 (22) 08.02.2021 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;

12. Калижанова А. У., Кунелбаев М. М., Козбакова А. Х. Волоконно-оптический датчик для контроля состояния инженерных и строительных конструкций // Патент на полезную модель № 6254, 021/0303.2 от 29.03.2021;

13. Tynymbayev S. T., Aitkhozhayeva Y. Zh., Berdibaev R. Sh., Mamyrbayev O. Zh. Kozbakova A. Kh. «Делительное устройство с формированием двух разрядов частного за шаг» // Патент на изобретение № 35478, (21) 2020/0846.1, (22) 08.12.2020, (45) 28.01.2022 г. РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;

14. Tynymbayev S. T., Aitkhozhayeva Y. Zh., Berdibaev R. Sh., Mamyrbayev O. Zh. Kozbakova A. Kh «Делительное устройство с формированием четырех разрядов частного за шаг» // Патент на изобретение № 35584, (21) 2021/0109.1, (22) 17.02.2021, (45) 25.03.2022 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;

15. Tynymbayev S. T., Aitkhozhayeva Y. Zh., Berdibaev R. Sh., Mamyrbayev O. Zh. Kozbakova A. Kh. «Устройство деления чисел с формированием трех разрядов частного за шаг» // Патент на изобретение № 35442, (21) 2020/0851.1, (22) 19.12.2020, (45) 31.12.2021 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;

16. Калижанова А.У., Кунелбаев М., Козбакова А.Х. «Система записи решетки Брэгга» // Патент на полезную модель № 7118, 2022/0267.2 от 29.03.2022. РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;

17. Калижанова А.У., Кунелбаев М., Козбакова А.Х. «Способ изготовления волоконно-оптической решетки Брэгга //Патент на полезную модель» № 7161,

2022/0274.2 от 03.06.2022. РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;

18. Калижанова А.У., Кунелбаев М., Козбакова А.Х. «Фотонный волоконно-оптический датчик давления с наклонной решеткой Брэгга» //Патент на полезную модель № 7457, 2022/0607.2, от 11.07.2022. РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;

19. Е.Н. Амиргалиев, А.У. Калижанова, А.Х. Козбакова, Ж.Е. Амиргалиева, А.А. Астанаева Ғимарат ішінде адамдар қозғалысын модельдеудің негізгі амалдары //ҚазККА Хабаршысы № 3 (118), 2021 ISSN 1609-1817, DOI 10.52167/1609-1817. - Б.102-111;

20. Avdeyuk, O.A., Mukha, Yu.P., Avdeyuk, D.N., Skvortsov, M.G., Omiotek, Z., Dzierzak, R., Dzieńkowski, M., Kozbakova, A. Metrological analysis of a neural network measuring system for medical purposes // Information Technology in Medical Diagnostics III - Metrological Aspects of Biomedical Research, 2021, pp. 65-80;

21. Vorobiev, A.A., Andryushchenko, F.A., Wójcik, W., Maciejewski, M., Kamiński, M., Kozbakova, A. Anatomical parameterisation as the basis for effective work of a passive exoskeleton of the upper limbs // Information Technology in Medical Diagnostics III - Metrological Aspects of Biomedical Research, 2021, pp. 155-167;

22. Selivanova, K.G., Avrunin, O.G., Tymkovich, M.Y., Manhora, T.V., Bezverkhyi, O.S., Omiotek, Z., Kalizhanova, A., Kozbakova, A. 3D visualization of human body internal structures surface during stereo-endoscopic operations using computer vision techniques // Przegląd Elektrotechniczny, 2021 (9), pp. 30-33. DOI: 10.15199/48.2021.09.06;

23. Yedilkhan, D., Kunelbayev, M., Kozbakova, A., Auelbekov, O., Katayev, N., Amirgaliyev, M. Computation of heat transfer on flat solar collector upper surface and power balance of solar heat supply system // International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 9 (4), статья № 208, pp. 5601-5607. 2021;

24. Yaremko, S.A., Nikolina, I.I., Kuzmina, E.M., Pugach, S.S., Wójcik, W., Denissova, N., Kozbakova, A. Model of integral assessment of innovation implementation in higher educational establishments // International Journal of Electronics and Telecommunications, 66 (3), pp. 417-423. 2021, DOI: 10.24425-ijet.2020.131894/714aqq;

25. Kukharchuk, V.V., Katsyv, S.Sh., Hraniak, V.F., Madyarov, V.G., Kyivskiy, V.V., Prychepa, I.V., Kotyra, A., Yeraliyeva, B., Kozbakova, A. Analysis of dependency current harmonics on load and filter parameters for asymmetrical network models // Przegląd Elektrotechniczny, 96 (9), pp. 103-107. 2021, DOI: 10.15199/48.2020.09.22;

26. Kalizhanova, W. Wojcik, M. Kunelbayev, A. Kozbakova, L. Cherikbayeva, Zh. Aitkulov, Zh. Amirgaliyeva. Analysis And Study Of The Existing Experience In The Design And Use Of Various Modern Fiber-Optic Sensors For Monitoring The State Of Engineering Structures // Вестник ВКТУ им. Д.Серикбаева, № KZ48VPY00032630, 2(92).—2021. С.89-101;

27. Kalizhanova A., Wojcik W., Kunelbayev M., Kozbakova A., Amirgaliyeva Zh Modeling spectral characteristics of fiber-optic bragg sensor with tilted grating in Matlab medium. // Известия НАН РК. Серия физико-математическая. №4 (338), 2021 г. С.96-107;

28. А.У. Калижанова, Г.Б. Кашаганова, А.Х. Козбакова, Д. Едилхан, Ж.Е. Амиргалиева, Ж. Оразбеков;
29. Анализ и исследование существующего опыта проектирования и использования различных современных волоконно-оптических датчиков для контроля состояния механических и строительных конструкций // Вестник КазАТК. №3 (118), 2021 г. С.112-123;
30. Kalizhanova A., Wojcik W., Kunelbayev M., Kozbakova A., Aitkulov Zh., Amirgaliyeva Zh. Research and determination of parameters of fiber-optic sensors for monitoring and diagnostics of the state of building structures // Вестник КазНПУ им. Абая. Серия физ.-мат. № 4(76). 2021 г.;
31. A Kalizhanova, M Kunelbayev, A Kozbakova, Zh Aitkulov, Zh Orazbekov Computation of temperature, deformation and pressure in engineering and building structures using tilted Fiber Bragg grating sensor in Kazakhstan // Materials Today: Proceedings 2021 International Conference on Materials Science and Chemistry Engineering, Qingdao, China, 2021;
32. Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Вуйчик В., Кунелбаев М., Едилхан Д., Айткулов Ж.С., Оразбеков Ж. Исследование и определение параметров волоконно-оптических датчиков и влияние внешних воздействий на спектральные характеристики волоконных решеток брэгга // Труды Международного симпозиума «Надежность и качество», Пенза. -2021, Пен-Т. 2. – С.89-94;
33. A Kalizhanova, M Kunelbayev, A Kozbakova, Zh Aitkulov, Zh Orazbekov Temperature Calculation on the Spectral Characteristics of Fiber Bragg Gratings // International Asian Congress On Contemporary Sciences-V. –Azerbaijan: Azerbaijan Nakhchivan State University, 2021. –P.319-327;
34. Амиргалиев Е. Н. Кунелбаев М. М., Козбакова А. Х., Калижанова А. У., Сундетов Т. Р., «Система обеспечения безопасности зданий» // Патент на полезную модель № 6091, (21) 2021/0110.2 (22) 08.02.2021 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;
35. Калижанова А. У., Кунелбаев М. М., Козбакова А. Х. Волоконно-оптический датчик для контроля состояния инженерных и строительных конструкций // Патент на полезную модель № 6254, 021/0303.2 от 29.03.2021;
36. Tynymbayev S. T., Aitkhozhayeva Y. Zh., Berdibaev R. Sh., Mamyrbayev O. Zh. Kozbakova A. Kh. «Делительное устройство с формированием двух разрядов частного за шаг» // Патент на изобретение № 35478, (21) 2020/0846.1, (22) 08.12.2020, (45) 28.01.2022 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;
37. Amirgaliyev, Y., Kalizhanova, A., Kozbakova, A., Aitkulov, Z., Astanayeva, A. Development Of A Systematic Approach And Mathematical Support For The Evacuation Process // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (4-111), pp. 31-42. 2021, DOI: 10.15587/1729-4061.2021.234959;
38. Kozbakova, A., Kalizhanova, A., Malikova, F., Amirgaliyev, Z., Kartbayev, T., Sharipova, B., Aitkulov, Z., Astanayeva, A. Mathematical models and methods for solving the problem of evacuation // Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 99 (14), 2021, pp. 3529-3541;

39. Avdeyuk, O.A., Mukha, Yu.P., Avdeyuk, D.N., Skvortsov, M.G., Omiotek, Z., Dzierzak, R., Dzieńkowski, M., Kozbakova, A. Metrological analysis of a neural network measuring system for medical purposes // Information Technology in Medical Diagnostics III - Metrological Aspects of Biomedical Research, 2021, pp. 65-80;
40. Vorobiev, A.A., Andryushchenko, F.A., Wójcik, W., Maciejewski, M., Kamiński, M., Kozbakova, A. Anatomical parameterisation as the basis for effective work of a passive exoskeleton of the upper limbs // Information Technology in Medical Diagnostics III - Metrological Aspects of Biomedical Research, 2021, pp. 155-167;
41. Selivanova, K.G., Avrunin, O.G., Tymkovych, M.Y., Manhora, T.V., Bezverkhyi, O.S., Omiotek, Z., Kalizhanova, A., Kozbakova, A. 3D visualization of human body internal structures surface during stereo-endoscopic operations using computer vision techniques // Przegląd Elektrotechniczny, 2021 (9), pp. 30-33. DOI: 10.15199/48.2021.09.06;
42. Yedilkhan, D., Kunelbayev, M., Kozbakova, A., Auelbekov, O., Katayev, N., Amirgaliyev, M. Computation of heat transfer on flat solar collector upper surface and power balance of solar heat supply system // International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 9 (4), статья № 208, pp. 5601-5607. 2021;
43. Yaremko, S.A., Nikolina, I.I., Kuzmina, E.M., Pugach, S.S., Wójcik, W., Denissova, N., Kozbakova, A. Model of integral assessment of innovation implementation in higher educational establishments // International Journal of Electronics and Telecommunications, 66 (3), pp. 417-423. 2021, DOI: 10.24425-ijet.2020.131894/714aqq;
44. Kukharchuk, V.V., Katsyv, S.Sh., Hraniak, V.F., Madyarov, V.G., Kyivskyi, V.V., Prychepa, I.V., Kotyra, A., Yeraliyeva, B., Kozbakova, A. Analysis of dependency current harmonics on load and filter parameters for asymmetrical network models // Przegląd Elektrotechniczny, 96 (9), pp. 103-107. 2021, DOI: 10.15199/48.2020.09.22;
45. Kalizhanova, W.Wojcik, M. Kunelbayev, A. Kozbakova, L. Cherikbayeva, Zh. Aitkulov, Zh. Amirgaliyeva. Analysis And Study Of The Existing Experience In The Design And Use Of Various Modern Fiber-Optic Sensors For Monitoring The State Of Engineering Structures // Вестник БКТУ им. Д.Серикбаева, № KZ48VPY00032630, 2(92).–2020. С.89-101;
46. Kalizhanova A., Wojcik W., Kunelbayev M., Kozbakova A., Amirgaliyeva Zh Modeling spectral characteristics of fiber-optic bragg sensor with tilted grating in Matlab medium // Известия НАН РК. Серия физико-математическая. №4 (338), 2021 г.С.96-107;
47. Вуйцик В., Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Кунелбаев М., Едилхан Д., Айткулов Ж.С. Численный и экспериментальный анализ опроса согласованного фильтра датчиков на основе ВРБ // Матер. VI междунар. науч.-практ. конф. «Информатика и прикладная математика». -Алматы, 2021. – С. 146-159;
48. Isaieva, O.A., Avrunin, O.G., Moroz, I.I., Stoliarenko, O.V., Akselrod, R.B., Kylyvnyk, V.S., Gromaszek, K., Iskakova, A., Rakhmetullina, S., Kozbakova, A. Features of image analysis under UV-video dermoscopy // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11456, статья № 114560H, 2020, DOI: 10.1117/12.2569774;
49. Wojcik, W., Amirgaliyev, Y., Kunelbayev, M., Kozbakova A., Sundetov, T., Yedilkhan, D. Developing the system of collecting, storing and processing information from solar collectors // International Journal of Electronics and Telecommunications, 2021, 67(1), стр. 65–70;

50. Wojcik, W., Kalizhanova A., Akhmetov, S., Nabiyeva, G., Kozbakova, A. Statement and solution of multicriteria tasks of database modular block-schemes development // International Journal of Electronics and Telecommunications, Vol 66, No 1 (2020), PP. 237-242 (Scopus);
51. P. Kisała, Wójcik W., Kalizhanova A., Kozbakova A., Mamyrbayev O., Akhmetzhanov M. Interrogation system of signals from rotation sensors using tilted fiber Bragg gratings // Cogent Engineering (2020), 7: 1743405, ISSN: (Print) 2331-1916 (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/oaen20>. Процентиль 68;
52. Amirgaliyev Yedilkhan , Kunelbayev Murat , Amirgaliyev Beibut , Kalizhanova Aliya, Kozbakova Ainur, Merembayev Tumur, Dassibekov Azhibek Mathematical justification of thermosiphon effect main parameters for solar heating system // Cogent Engineering.-2020. – Vol.7: 1, 1851629. – P. 1-13. Процентиль 68;
53. Amirgaliyev Ye., Kunelbayev M., Amirgaliyev B., Daulbayev S., Kozbakova A., Auelbekov O., Katayev N, Study Of The Process Of Anaerobic Digestion Of Biogas From Organic Waste In A Bioenergy Plant // International Journal of Advanced Science and Technology/ -2020. -Vol. 29, No. 11s, -P. 163-172;
54. Ye. Amirgaliyev, M. Kunelbayev, A. Kalizhanova, A. Kozbakova, Predicting heating time, thermal pump efficiency and solar heat supply system operation unloading using artificial neural networks // International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development 9(6), IJMPERDDEC201920. -2020 -P. 221-232;
55. Amirgaliyev, Y., Kunelbayev, M., Kalizhanova, A., Kozbakova, A., Merembayev, T. Development and research of exergy analysis of a solar thermal installation with a heat pump // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems 11(8 Special Issue). -2020. -P. 2597-2605;
56. Amirgaliyev, Y., Kunelbayev, M., Kalizhanova, A., Kozbakova, A., Aigerim, A. 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 // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems.-2020. -№11(8) -P. 2733-2745;
57. Ye. Amirgaliyev, M. Kunelbayev, A. Kalizhanova, O. Auelbekov, A. Kozbakova, S. Development and practical application of control management system of solar plant located in Almaty city (Kazakhstan) // Boreal Environment research 2020 25(5) -P.17-25;
58. Ye. Amirgaliyev, M. Kunelbayev, A. Kalizhanova, O. Auelbekov, A. Kozbakova, S. Daulbayev Development Of Experimental-Trial Pattern Of Double-Circuit Solar Installation // Proc. of the 2 nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering (ICECCE) 14-15 April 2020, Istanbul, Turkey;
59. Y. Amirgaliyev, M. Kunelbayev, A. Kalizhanova, A. Kozbakova, O. Auelbekov, N. Kataev Research of energy and exergy model of thermosiphon circulation solar collectors with thermal pumps for heating and hot water supply // 8th European Conference On Renewable Energy Systems Istanbul. Turkey. 2020. –P.653-659;
60. Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Дидар Е., Айткулов Ж.С., Оразбеков Ж Экспериментальные исследования и тестирование полной системы интеррогации // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №3 (139)–2020. С. 224-233;

61. Тынымбаев С.Т., Шайкулова А.А., Калижанова А.У., Козбакова А.Х. Конвейерный умножитель чисел по модулю с анализом старших разрядов множителя // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №2 (138)-2020. С. 348-358;
62. Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Едилхан Д., Айткулов Ж.С., Оразбеков Ж. Экспериментально-модельные исследования системы интеррогации // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева. -2020.-№2 (138). -С.738-746;
63. А.А.Шайкулова, А.Х. Козбакова, Ж.С. Айткулов, Д. Едилхан, Ж.Оразбеков Физикалық, экологиялық-географиялық, экономикалық және әлеуметтік факторларды ескере отырып, интеррогация жүйесінің сапасын бағалау // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №2 (138).– 2020. С.748-757;
64. Е.Н. Амиргалиев, М.М. Кунелбаев, А.У. Калижанова, Д. Едилхан, А.Х. Козбакова, Математическое обоснование основных параметров термосифонного эффекта для системы солнечного теплоснабжения // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №3 (139)–2020. С. 474-484;
65. Калижанова А.У., Кисала П., Амиргалиева С.Н., Козбакова А.Х., Едилхан Д.,Айткулов Ж.С. Разработка и исследование новых структур наклонной волоконной решетки Брэгга и их свойства // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, № 3 (139)-2020. С. 516-531;
66. W.Wójcik, P.Kisala, A. Kalizhanova, A. Kozbakova, S. Amirgaliyeva, Z.Aitkulov Spectral measurements of optic fiber using tilted fiber Bragg gratings // Вестник вычислительные технологии НИА РК. -2020. -№3. -С.104-109;
67. Аубакиров Е.Е., Козбакова А.Х., Иманбаев К.С. Кескінді тану жүйесін құруда нейрондық желіні қолдану // Студенческий вестник: электрон. научн. журн. 2021. № 10(155). URL: <https://studvestnik.ru/journal/stud/herald/155>;
68. Вуйчик В., Кисала П., Амиргалиева С.Н., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Айткулов Ж.С. Экспериментально-опытный образец системы интеррогации и определение технологических параметров при создании структуры НВРБ // Труды Международного симпозиума «Надежность и качество». Пенза: ПГУ, 2020. - Т. 2. - С. 110-114 (РИНЦ);
69. Вуйчик В., Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Айткулов Ж.С., Оразбеков Ж., Исакова М., Арсланова С. Экспериментально-модельные исследования периодических структур для системы интеррогации // Материалы V Международной научно-практической конференции «Информатика и прикладная математика». Алматы, Казахстан. -2020. -С.153-165;
70. Amirgaliyev Ye., Kunelbayev M., Kalizhanova A.U., Wójcik W. Auelbekov O. A., Calculation And Selection Of Flat-Plate Solar Collector Geometric Parameters With Thermosiphon Circulation //Journal Of Ecological Engineering, Volume 19, Issue 6, 2018, pages 176–181. БД Scopus, процентиль - 41;
71. Amirgaliyev, Y., Kunelbayev, M., Kalizhanova, A., Kozbakova, A., Aigerim, A. 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 // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems // 11(8 Special Issue), с. 2733-2745. БД Scopus, проценти́ль - 20;

72. Kisała, P., Wójcik, W., Kalizhanova, A.U., Kashaganova, G., Amirgaliyeva, S.N. Spectral properties of tilted bragg gratings with different tilt angles and variable surrounding conditions // Przegląd Elektrotechniczny 95(4), 2019, с. 185-188 БД Scopus, проценти́ль - 19;

73. Nazarenko, I.I., Ruchynskiy, M.M., Sviderskiy, A.T., Kalizhanova, Development of energy-efficient vibration machines for the buiding-and-contruction industry // Przegląd Elektrotechniczny 95(4), 2019, с. 53-59 БД Scopus, проценти́ль - 19;

74. M. Kunelbayev, A.U. Kalizhanova, O. A. Auelbekov, N. S. Kataev, Study of convective heat transfer in flat plate solar collectors // WSEAS Transactions on Systems and Control Volume 14, 2019, Pages 129-137 БД Scopus, проценти́ль - 10;

75. Kalizhanova, A., Wójcik, W., Kozbakova, A., Aitkulov, Z. Research of the spectral characteristics of apodized fiber bragg gratings // WSEAS Transactions on Systems and Control 14, 2019, 14,15, с. 121-128. БД Scopus, проценти́ль - 10;

76. Amirgaliyev, Y.N., Kunelbayev, M., Wójcik, W., Irzhanova, A.A. Solar-driven resources of the Republic of Kazakhstan // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences 3(430), -2018.– P. 18-27. БД Scopus, проценти́ль - 7;

77. Калижанова А.У. Эвакуациялаудың математикалық және компьютерлік модельдері // МОНОГРАФИЯ, ҚР БҒМ ҒК Ақпараттық және есептеуіш технологиялар институты, 2017, Алматы. -205 б.;

78. Amirgaliyev Y.N., Kunelbayev M, Kalizhanova A.U., Kozbakova A. Kh., Daulbayev S.M., Auelbekov O.A., Kataev N.S., ect Double Circulation Solar Thermal Installation with Thermosiphon Circulation // Innovationinfo eBooks ISBN: 978-1-63278-898-6. -2020. 130 pp.;

79. Amirgaliyev, Y., Kunelbayev, M., Kalizhanova, A., Kozbakova, A., O. Auelbekov, N. Kataev Thermal and Hydraulic Analysis of Transfer Medium Motion Regime in Flat Plate Solar Collector // Books. Renewable Energy - Resources, Challenges and Applications. Chapter 17. –London. UK. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.90451>. -2020. -P. 349-368;

80. Кисала П., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Дидар Е., Айткулов Ж.С.,.Физикалық, экологиялық-географиялық, экономикалық және әлеуметтік факторларды ескере отырып, интеррогация жүйесінің сапасын бағалау //Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №2 (136).–2020. С. 752-761;

81. Е.Н. Амиргалиев, М. Кунелбаев, Т. Мерембаев, А.Х. Козбакова, Т.Р. Сундетов, Система управления контроллерами плоского солнечного коллектора с термосифонной циркуляцией //Вестник КазКБТУ, том 16, №1, (48).-2019. С. 55-61;

82. П. Кисала, В. Вуйчик, А.У. Калижанова, Б. Амиргалиев, А.Х. Козбакова, Проектирование системы интеррогации сигналов с оптоволоконным рефрактометром // Вестник КазННТУ имени К.И. Сатпаева, Алматы. №4(134), 2019, С. 478-489;

83. Калижанова А.У., Айткулов Ж. С., Сымзыз сенсорлық желілерді құрудың заманауи тенденциялары //Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №4. (132).-2019. С. 292-301;

84. Вуйцик В., Калижанова А.У., Кисала П., Кашаганова Г.Б., Цещик С., Оразбеков Ж. Выбор оптимальных параметров для измерительных и опрашиваемых элементов системы интеррогации сигналов // Вестник КазННТУ им. К.И. Сатпаева, №4. (132).-2019. С. 382-389;
85. П. Кисала, В. Вуйцик, А.У. Калижанова, Б. Амиргалиев, А.Х. Козбакова, Экспериментальные исследования спектральных свойств наклонной волоконной решетки брэгга // Вестник КазННТУ имени К.И. Сатпаева, Алматы. №4(134), 2019, С.512-519;
86. М. Кунелбаев, Б.Е.Амиргалиев, А.У. Калижанова, Мерембаев Компьютерная модель управления контролерами для коллекторов с термосифонной циркуляцией // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №4. (132).-2019. С. 334-343;
87. М. Кунелбаев, О.А. Ауелбеков, Н.С. Катаев, Д.М. Байсеитов, А.А. Иржанова Обоснование угла падения солнечного коллектора // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №4. (128).-2018. С. 255-261;
88. Е.Н. Амиргалиев, М. Кунелбаев, Б.Е.Амиргалиев, А.А. Иржанова Определение коэффициента теплопотерь и температуры теплоносителя в плоском гелиоколлекторе // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №5 (128).-2018. С. 289-296;
89. М. Кунелбаев, А.У.Калижанова, О.А. Ауелбеков, Н.С. Катаев, Биомассаны анаэробтық ыдырату және биогаз өндіру технологиялық // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева, №5 (128).-2018. С. 180-189;
90. Амиргалиев Е.Н., Калижанова А.У., Шамиль-уулу Ш Разработка программного обеспечения для оптимального потокораспределения при эвакуации // Вестник КазННТУ имени К.И. Сатпаева, 2017. - № 2 (120). - С. 391-399;
91. Кашаганова Г.Б. Вуйцик В Козбакова А.Х. Волоконно-оптические датчики температуры // Вестник КазННТУ имени К.И. Сатпаева, Алматы. 2017. - № 6 (124). - С. 249-253;
92. Kunelbayev M., Auelbekov, O., Katayev, N., Kozbakova, A., Daulbayev, S. Computation of heat quantity, thermal detector filling coefficient and performance of single circuit solar system with thermo siphon circulation // Journal of Ecology, Environment and Conservation Vol 25, Issue 2 2019; P. (822-830);
93. М. Кунелбаев, А.У.Калижанова, О.А. Ауелбеков, Н.С. Катаев, А.Х. Козбакова Двухконтурная гелиоустановка с термосифонной циркуляцией // Патент на изобретение № 33741 от 02.07.2019, (21) 2018/0209.1 (22) 04.04.2018 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;
98. Е.Н. Амиргалиев, М. Кунелбаев, Козбакова, О.А. Ауелбеков, Н. Катаев, Т.Р. Сундетов Контроллер управления гелиосистемой // Патент на полезную модель № 4012 от 21.02.2019 РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»;
99. Калижанова А.У. Вуйцик В. Кашаганова Г.Б. Software for Calculations of the Refractive Index FBG;
100. Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 2682, 08.04.2019 г.;

101. Калижанова А.У. Mathematical modeling and optimization of parameters of apodized Bragg gratings;
102. Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 2294, 15.03.2019 г.;
103. Е.Н. Амиргалиев, Мамырбаев О.Ж.; Сундетов Т. Р. 3D Printing Soft for Robotics and Renewable Technologies //Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 1415, 22.01.2019 г.;
104. Картбаев Т.С., Калижанова А.У., Досжанова А. А., Толыбаев Ш. Д. Development Of The Biometric Algorithmuser Authentication In Open Systems // Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 1930, 15.06.2018 г.;
105. Калимолдаева М.Н., Амиргалиев Е.Н., Калижанова А.У. , «Software for Architectural Solutions of Safe and Energy-Efficient Buildings Within the Framework of the "Smart House" Project» // Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности. МЮ РК, ГУ № 1407, 13.06.2017 г.;
106. Калижанова А.У., Амиргалиев Е.Н., Куанышбай Д.Н. «Software Development For The Effective Flow Distribution During Evacuation» // Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности МЮ РК, № 648, 10.04.2017 г.;
107. Калижанова А.У. Software application of evacuation in 3D Autodesk Maya. № 0531, 28.03.2016 г., МЮ РК, авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности;
108. Калижанова А.У., Толепбергенова С. «Электронная библиотека» // Авторское свидетельство на права интеллектуальной собственности, № 967, 25.05.2015 г., МЮ РК.

6. Ғылыми тәжірибелер:

- Люблин технологиялық университеті, Польша, 2022 ж.;
- Гашон университетінің «Компьютерлік инженерия» факультеті, Сеул, Южная Корея, 2019 ж.

7. Ғылыми-зерттеу, педагогикалық қызмет (марапат):

- Құрмет грамотасы, ҚР БҒМ министрі, Астана қ., 2018 ж.

8. Электрондық мекен-жайы, байланыс деректері (тел.: жұм. (ішкі), ұялы):

Е-mail: ainur79@mail.ru

Ұялы тел.: 8-778-88-92-98.