**Список публикаций в международных рецензируемых изданиях**

Фамилия претендента: М.А. Хизирова (M.A. Khizirova)

Идентификаторы автора:

Scopus Author ID: 56982937300

Web of Science Researcher ID: АХД-4157-2022

ORCID: 0000-0002-2242-7756

I.в международных рецензируемых научных журналах, входящих в 3 и 4 квартили по данным Journal Citation Reports компании Clarivate Analytics или имеющих в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиль по CiteScore не менее 35% хотя бы по одной из научных областей

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название публикации | Тип публи-кации (статья, обзор и т.д.) | Наименование журнала, год публика-ции (согласно базам данных), DOI | Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки по данным Journal Citation Reports за год публикации | CiteScore жур-нала, процентиль и область науки по данным Scopus за год публикации | ФИО авторов (подчеркнуть ФИО претендента) | Роль претенден-та (соавтор, пер-вый автор или автор для коррес-понденции) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | DEVELOPMENT OFA HEXACOPTER MODELFOR TRANSPORTINGMEDICINES WITH NOISEREDUCTION | статья | Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774 р 41-49DOI: 10.15587/1729-4061.2024.315525 | Q3 | CiteScore 2,4, процентиль 46%, SjR 0.274SNIP 0.597 (Mechanical Engineering) | Abdumezhit DarayevMuhabbat KhizirovaAnatoly SamsonenkoSerikbek IbekeyevDaulet Ilyas | Второй автор |
| 2 | APPLICATION OF THE METHOD OF MEASURING DEFORMATION PARAMETERS UNDER MECHANICAL ACTION ON CONCRETE BEAMS USING A FIBER BRAGG GRATING | статья | Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2023,ISSN 1729-3774 DOI: 10.15587/1729-4061.2023.285800 | Q3 | CiteScore 2,4, процентиль 46%, SjR 0.274SNIP 0.597 (Mechanical Engineering) | Kadirbayeva, G., Chezhimbayeva, K., Khizirova, M., Wójcik, W. | третий автор |
| 3 | Using of virtual private network technology for signal transmission in corporate networksЕго как кокнво можно оформиь??? | статья | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences., 2021ISSN 2518-170X (Online),ISSN 2224-5278 (Print)<https://doi.org/10.32014/2021.2518-170X.69> | Q3 | CiteScore 1,9, процентиль 37%, SjR 0.34SNIP 0.619 (Geotechnical Engineering and Engineering Geology) | M.A. Khizirova, K.S. Chezhimbayeva, А.D. Mukhamejanova, Zh.D. Manbetova,B. Ongar | Первый автор |
| 3 | Three-Pass Protocol on Permutations: Implementation Example and Security | статья | CEUR Workshop Proceedings., 2024, ISSN 3654, страницы 110–125<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56982937300> |  |  | Faure, E., Shcherba, A., Lavdanskyi, , Makhynko, M.Khizirova, M. | Пятый автор |
| 4 | Toroidal Cavity with Electrostatic Focusing | статья | Technical Physics., 2019, 64(3), страницы 404–406<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56982937300> | Q4 | CiteScore процентиль 31%, CiteScore 1.3SJR 0.303SNIP 0.370 | Daumenov, T.D.Khizirova, M.A. | Второй автор |
| 5 | Intracavity Single Lens for Focusing of a Klystron Electron Beam | статья | Russian Physics Journal, 2016, 59(1), страницы 16–19<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56982937300> |  | процентиль 20%, CiteScore 0.9SJR 0.179SNIP 0.351 | Daumenov, T.D.Khizirova, M.A. | Второй автор |
| 6 | Research of the simulated brillouin scattering in the single-mode fiber at wavelengths of 1, 31μm and 1, 55 μm for different modulation frequencies for different lengths of the optical fiber | статья | International Journal of Applied Engineering Research, 2016, 11(3), страницы 1590–159<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56982937300> | Q3 | CiteScore 0.2процентиль 37%, SjR 0.175SNIP 1.238 | Zhetpisbayeva, A.Khizirova, M.Dostiyarova, A.Zilgaraeva, A.Kussambaeva, N. | Второй автор |
| 7 | Cavity resonator with electrostatic focusing | статья | Biosciences Biotechnology Research Asia, 2015, 12, страницы 671–675<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56982937300> |  | CiteScore 0,2SjR 0,126SNIP 0,466  | Khizirova, M.A.Akhmetova, P.T. Bittileyova, Z.K.Tolymbekova, B.E.Aldekeyeva, D.T | Первый автор |
| 8 | Possibility of using the Brillouin reflectometry method to determine deformations in bridge structures | статья | SIST 2024 - 2024 IEEE 4th International Conference on Smart Information Systems and Technologies, Proceedings, 2024, страницы 397–402<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56982937300> |  |  | [Chizhimbayeva, K.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216584919), [Gulim, K.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57792408800), [Garmashova, Y.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221841702), [Khizirova, M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56982937300), [Potseluev, A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59309107000) | Четвертый автор |

ІІ.в изданиях, рекомендуемых ККСОН МНВО РК

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 (п.л) | 6 | 7 |
| 9 | Мультисервистік желілерді жобалауда және жаңғартуда әр түрлі маршрутизаторларда хаттамаларді модельдеу | статья | Промышленный транспорт Казахстана 2020 №1 стр -49-52 ISSN 1814-5787. (ККСВОиН)https://prom-trans.kz/assets/files/zhurnal/1-2020.pdf  | 0,3125 | Касимов А.О.Якубова М.З Хизирова М.А.Аканова Ж | третий автор |
| 10 | Бөлінетін магистральдық сипаттамалары бар мультисервистік желілерді жобалау үшін маршрутизаторларды пайдалану технологиясы | статья | Промышленный транспорт Казахстана 2020 №1 стр -188-192 ISSN 1814-5787.https://prom-trans.kz/assets/files/zhurnal/1-2020.pdf (ККСВОиН) | 0,3125 | Касимов А.О, Артюхин В.В., Якубова М.З., Хизирова М.А. | четвертый автор |
| 11 | USING OF VIRTUAL PRIVATE NETWORK TECHNOLOGY FOR SIGNAL TRANSMISSION IN CORPORATE NETWORKS | статья | Известия НАН РК. Серия геологии и технологии, №3, 2021 – ISSN 2518-170X (Online),ISSN 2224-5278 (Print) стр. 95-99 (ККСВОиН) http://geolog-technical.kz/images/pdf/20213/100-103.pdf | 0,3125 | Khizirova M.A K.S. Chezhimbayeva, А.D. Mukhamejanova, Zh.D. Manbetova, B. Ongar2 | первый автор |
| 12 | ТАЛШЫҚТЫ БРЭГГ ТОРЛАРЫН ҚОЛДАНУ АЯСЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ПАЙДАЛАНУ МҮМКІНДІКТЕРІ. |  | Вестник КазАТК № 2 (125), стр. 372-380, 2023 ISSN 2790-5802 (Online) DOI 10.52167/1609-1817 (ККСВОиН) | 0,625 | Кадирбаева Г.К.,Чежимбаева К.С.,Вуйцик В.,Хизирова М.А, | Четвертый автор |
| 13 | LTE желісіндегі базалық станциялардың өткізу қабілеті мен байланысты жақсарту үшін кедергі болған жағдайда адаптивті модуляцияны жақсарту әсерін талдау | статья | Вестник КазАТК № 4 (125), 2023, стр. 359-369 ISSN 2790-5802 (Online) DOI 10.52167/1609-1817 (ККСВОиН) | 0,625 | Хизирова М.А.А.Шенер | Первый автор |

 IІ.в изданиях, рекомендуемых ККСОН МНВО РК (продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 14 | PtP WDM (NG-PON2) ПАССИВТІ ОПТИКАЛЫҚ ИНФРАҚҰРЫЛЫМЫ НЕГІЗІНДЕ МОБИЛЬДІ ЖЕЛІНІ ОРНАЛАСТЫРУ МҮМКІНДІГІН ЗЕРТТЕУ | печ | Вестник Алматинского университета энергетики и связи [Том 2 № 65 (2024)](https://vestnik.aues.kz/index.php/none/issue/view/98), с.75-84<https://doi.org/10.51775/2790-0886_2024_65_2_75>  | 0,625 | Маткаримова А.А., Чежимбаева К.С., Хизирова М.А. | Третий автор |
| 15 | ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ IP СЕТИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ IP АТС ASTERISK | печ | Вестник КазАТК № 6 (135), 2024, стр. 82-91  ISSN 2790-5802 (Online) **DOI 10.52167/1609-1817** vestnik.alt.edu.kz | 0,625 | Абишева Т.А., Байкенов А.С., Хизирова М.А., Үмітхан А. | Третий автор |
| 16 | ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ IP СЕТИ НА ОСНОВЕИСПОЛЬЗОВАНИЯ IP PBX ASTERISK И МЕТОДОВ НЕЧЕТКОЙЛОГИКИ | печ | Вестник Алматинского университета энергетики и связи Том 4 № 67 (2024), стр 31-44<https://doi.org/10.51775/2790-0886_2024_67_4_31>  | 0,875 | Абишева Т.А., Байкенов А.С., Хизирова М.А., Үмітхан А. | Третий автор |
| 17 | ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ КАДРОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ И РАСПОЗНАВАНИЯ КОДОВЫХ СЛОВ НЕРАЗДЕЛИМЫХ ФАКТОРИАЛЬНЫХ КОДОВ В УСЛОВИЯХ ПОМЕХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ | печ | Вестник Алматинского университета энергетики и связи, [Том 3 № 66 (2024)](https://vestnik.aues.kz/index.php/none/issue/view/99)<https://doi.org/10.51775/2790-0886_2024_66_3_129> | 0,875 | Байкенов А.С., Фауре Э.В., Тынымбаев С.Т., Хизирова М.А. | четвертый автор |
| 18 | ИМПУЛЬСТІК СИГНАЛДАРДЫҢ ТАЛШЫҚТЫ-ОПТИКАЛЫҚ БРЭГГ ТОРЫНА ӘСЕРІ | печ | Вестник Алматинского университета энергетики и связи Том 1 № 68, 2025<https://doi.org/10.51775/2790-0886_2025_68_1_122> | 0,875 | Хизирова М.А., Касимов А.О., Ермекбаев М.М. Муттахиден Д. Е | Первый автор |

 IІ.в изданиях, рекомендуемых ККСОН МНВО РК (продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 19 | Сферическая аберрация квазиортогональной электростатической линзы | печ | Вестник КазГУ, серия физическая, №1 (19) - Алматы, 2005, С.154-158. ISSN 1563-034X (ККСВОиН) | 0,3125 | Дауменов Т.Д. Хизирова М.А. | Второй автор |
| 20 | Расчет дополнительной энергии ионов при прохождении их через одиночную линзу с высокочастотным потенциалом | печ | Вестник КазГУ, серия физическая, №2 (22) - Алматы, 2006, С.167-171. ISSN 1563-034X (ККСВОиН) | 0,3125 | Дауменов Т.Д.,Карсыбаев М.Ш.Хизирова М.А. | Третий автор |
| 21 | Исследование электростатических полей с помощью функций бесселя | печ | ВЕСТНИК КазНУ Серия физическая №3 (54) -Алматы «Қазақ университеті», 2015, с.96-100. (ККСВОиН) | 0,4 | Хизирова М.А.Бисариева Ж.Б.,Искакова С.К. | Первый автор |
| 22 | Одиночная линза как элемент, осуществляющий вертикальную фокусировку электронного потока на выходе клистронного резонатора | печ | Вестник АРГУ им.К.Жубанова  vestnikarsu14@mail.ru, -Актюбинск, 2016, С. 4-9. (ККСВОиН) | 0,25 | Хизирова М.А.Дауменов Т.Д. | Первый автор |
| 23 | Внутрирезонаторная одиночная линза для фокусировки электронного пучка клистрона | печ | Известия высших учебных заведений физика т. 59, № 1 2016, - Томск, С.16-19. (ККСВОиН) [Внутрирезонаторная одиночная линза для фокусировки электронного пучка клистрона (elibrary.ru)](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25460830) <https://elibrary.ru> | 0,4 | Дауменов Т.Д.Хизирова М.А. | Второй автор |
| 24 | Электростaтическaя фокусировкa для объемных резонaторов | печ | Вестник КазНУ. Серия физическая. №3(58). – Алматы, 2016, С. 94 – 98. (ККСВОиН)[Том 58 № 3 (2016): | Вестник. Серия Физическая (ВКФ) (kaznu.kz)](https://bph.kaznu.kz/index.php/zhuzhu/issue/view/49)<https://bph.kaznu.kz/index.php/zhuzhu/issue/view/49> | 0,4 | Дауменов Т.ДХизирова М.А. | Второй автор |

IІ.в изданиях, рекомендуемых ККСОН МНВО РК (Закрытые) (продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 25 | Цепная многомассовая система с динамическим расчетам воздействием коронного разряда озонной технологии | печ | научные труды ВИИРЭиС №3(49),2022 (ККСВОиН) стр 26-31ISSN 2618-0545 (ККСВОиН) | 0,3125 | Касимов А.О., Хизирова М.А., Ермекбаев М.М. | Второй автор |
| 26 | LTE желісіндегі базалық станциялардың өткізу қабілетін арттыру жолдарын зерттеу | печ | научные труды ВИИРЭиС №3(49),2022 (ККСВОиН) стр 58-68ISSN 2618-0545 (ККСВОиН) | 0,3125 | Хизирова М.А., Накисбекова Б.Р. | Первый автор |
| 27 | 4G LTE радиоарналарының параметрлерін бағалау әдістері | печ | научные труды ВИИРЭиС №3(49),2022 (ККСВОиН) стр 197-207ISSN 2618-0545 (ККСВОиН) | 0,625 | Хизирова М.А., Ермекбаев М.М., Сыздыкова Р.Н. | Первый автор |
| 28 | К вопросу о применении волоконно-оптической системы охраны объектов | печ | Н А У Ч Н Ы Е Т Р У Д ЫВоенно-инженерного института радиоэлектроники и связи Военный научно-технический журнал№ 3 (53), (сентябрь) 2023г. 176-182 стрЕжеквартально (ККСВОиН) | 0,4375 | Касимов А.О., Хизирова М.А, Ермекбаев М.М. | Второй автор |
| 29 | Анализ методов обработки сигналов волоконно-оптической системы мониторинга объектов | печ | Н А У Ч Н Ы Е Т Р У Д ЫВоенно-инженерного института радиоэлектроники и связи Военный научно-технический журнал№ 1 (55), (март) 2024 г. 109-118 стрЕжеквартально (ККСВОиН) | 0,5625 | Касимов А.О., Хизирова М.А., Ермекбаев М.М., Суйеубаев О.Б., Абдуразак К. | Второй автор |
|  |  |  |  |  |  |  |

IІ.в изданиях, рекомендуемых ККСОН МНВО РК (Закрытые) (продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 30 | Анализ методов и средств волоконнооптического контроля датчиков | печ | «ВЕСТНИК АКАДЕМИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ № 1 (51), март 2024 г. стр 264-274 | 0,625 | Касимов А.О., Хизирова М.А., Ермекбаев М.М., Суйеубаев О.Б., Абдуразак К. | Второй автор |
| 31 | Периметрлік қауіпсіздік жүйесіндегі көп моддалы талшық-оптикалық байланыс желілігіндегі дірілді модельдеу |  | «ВЕСТНИКАКАДЕМИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИРЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ№ 1 (55), март 2025 г стр 102-112 | 0,625 | Касимов А.О., Хизирова М.А., Ермекбаев М.М., Қадылбекқызы Э., Асымов Д. | Второй автор |
| 32 | LTE желілеріндегі кеңістік және уақыттық қол жеткізуді басқарудағы бұлыңғыр логикаға алгоритмі 1 | печ | Н А У Ч Н Ы Е Т Р У Д ЫВоенно-инженерного института радиоэлектроники и связиВоенный научно-технический журнал№ 2 (52), (июнь) 2023 г. 100-106 стрЕжеквартально (ККСВОиН) | 0,375 | Хизирова М.А., Касимов А.О., Ермекбаев М.М. | Первый автор |
| 33 | Имитационная модель шумоподавления с фильтром Калмана для беспилотного летательного аппарата |  | Н А У Ч Н Ы Е Т Р У Д ЫВоенно-инженерного института радиоэлектроники и связиВоенный научно-технический журнал№ 4 (58), (декабрь) 2024 г. 71-78 стрЕжеквартально (ККСВОиН) | 0,625 | Касимов А.О., Хизирова М.А., Ермекбаев М.М., Амангельді Д.У, Абдуразак К | Второй автор |

 IІІ. статьи опубликованные в международных конференциях и изданиях РК

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 34 | Анализ топологий различных конфигураций ZigBee сетей на основе имитационного моделирования в среде Opnet modeler | печ | Материалы 4 международной научно-практической конференции «информатика и прикладная математика», посвященной 70-летнему юбилею профессоров Биярова Т.Н., Вальдемара вуйцика и 60-летию профессора Амиргалиева Е.Н.25-29 сентября 2019г, Алматы | 0,4375 | Хизирова М.А. Темырканова Э.КАлданияров Б.Ж.Полушин М.Ю. | Первый автор |
| 35 | Екі ӛлшемді рекурсивты цифрлық сүзгілерді жобалау  | печ | Современные тенденции развития вооружения и военной техники: Материалы Международной научно-практической конференции, 26 мая 2021 года: Сборник статей и докладов, – Нур-Султан, Республика Казахстан, 2021. –317-321 с. ISBN 978-601-7657-04-8 | 0,3125 | Сарсембаева Н.М., Хизирова М.А. | Второй автор |
| 36 | Морле Вейвлет-функциясын пайдалана отырып, эталондық жиіліктердің цифрлық қабылдағышын құру  | печ | Современные тенденции развития вооружения и военной техники: Материалы Международной научно-практической конференции, 26 мая 2021 года: Сборник статей и докладов, – Нур-Султан, Республика Казахстан, 2021. – 302-307 с. ISBN 978-601-7657-04-8 | 0,4375 | Нҧртуған С.С., Хизирова М.А. | Второй автор |
| 37 | Спектральная характеристика и оценка спектра мощности сигнала в частотных диапазонах технологий IMT-2020 (5G) | статья | КарТУ труды университета № 2(83) / 2021 Раздел «Автоматика. Энергетика. Управление 157-163 стр ISSN 1609-1825DOI 10.52209/1609-1825\_2021\_2\_157 Труды Карагандинского государственного технического университета. 10.07.2012 г. № 1082 | 0,4375 | Хизирова М.А. Есимова З | Второй автор |

 IІІ. статьи опубликованные в международных конференциях и изданиях РК (продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 38 | Байланыс жүйесіндегі қабылдау сапасын арттру | статья | Энергетика, инфокоммуникационные технологии и высшее образованиеМежд научно\*практ конф Алмаьы казань 20-21 октября 2022 год элетронный сборник конференции 1 том стр 405-416 | 0,4375 | Хизирова М,А, Байдолла Е | Второй автор |
| 39 | Типы кодировани в системах связи | статья | Энергетика, инфокоммуникационные технологии и высшее образованиеМежд научно\*практ конф Алматы казань 20-21 октября 2022 год элетронный сборник конференции 1 том стр 538-542 |  | Хизирова М,А, Серикбай А | Второй автор |

 ІV Публикации в изданиях и конференциях стран дальнего и ближнего зарубежья

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 40 | ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СЦЕНАРИЕВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ IMT-2020(5G) |  | European Scientific Conference: сборник статей XXVI Международной научно- практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. ISBN 978-5-00159-898-5 28-32 стр |  | Хизирова М.А. Есимова З | Второй автор |
| 41 | Имитационное моделирование сети ZigBee с двумя маршрутизаторами и анализ их топологий |  | Збірник наукових праць «Велес», За матеріалами 5 міжнародой конференці «НАУКА в ЕПОХУ ДИСБАЛАНСІЕ», стр. 68-73Киев, 2019 |  | Хизирова М.А. Касимов А.О., Киргизбаева А.У. | Первый автор |
| 42 | Сравнительный анализ методов повышения пропускной способности базовых станций сети LTE |  | Global approach to scientific research, Scientific collection interconf №89, стр. 496-498, december,4-5.12.2021https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/16833 |  | Хизирова М.А.,Басбай Қ.С. | ПЕрвый автор |
| 43 | Жаңа контроллерге негізделген қауіпсіздік жүйесі |  | Scientific community: interdisciplinary research, Scientific collection interconf №110, стр. 588-596, May, 2022https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/article/view/545 |  | Хизирова М.А, Алдаберген Б.Ә. | Первый автор |
| 44 | MODIFICATION OF THE RSA ALGORITHM |  | VI International Scientific and Practical Conference SCIENTIFIC COMMUNITY:I NTER DISCIPLINARY RESEARCH heldonJanuary №96, 26-28.01.2022 , стр. 998-107 . inHamburg,Germany URL: https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/issue/view/26-28.01.2022/715 |  | Khizirova M.A Makhmutov T.Y | Первый автор |
| 45 | Потоковая передача изменений данных из базы данных в elasticsearch |  | Global approach to scientific research, Scientific collection interconf №89, 504-514, december, 2021https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/16834 |  | Хизирова М.А, Койшибай Т., Жансай К | Первый автор |
| 46 | Управление полями elasticsearch при поиске |  | Global approach to scientific research, Scientific collection interconf №89, стр. 499-503, december, 2021https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/16835 |  | Хизирова М.А, Койшибай Т., Жансай К | Первый автор |
| 47 | The advantage of the wavelet transform in the processing of speech signals |  | . Scientific Collection «InterConf», (144), 483–488. Retrieved from https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/article/view/2556. (2023). |  | Kozhambergen, Z.,  Khizirova, M | Второй автор |

ІV Публикации в изданиях и конференциях стран дальнего и ближнего зарубежья (продолжение)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 48 | VANET-те қауіпсізкөп-сатылы хабарлама тарату үшінсмартфонғанегізделген платформа | 2025 | XIV International Scientific and Practical Conference INTERNATIONAL FORUM: PROBLEMS AND SCIENTIFIC SOLUTIONS held on January 16-18, 2025 in Melbourne, Australia. |  | Хизирова М.А. Ибрагимов А | Первый автор |
| 49 | Анализ защищенного мобильного мессенджера с функцией автономной работы на базе открытого протокола в VANET сетях связи | 2024 | V International Scientific and Practical Conference RECENT ADVANCES IN GLOBAL SCIENCE held on December 6-8, 2024 in Vilnius, Lithuania. |  | Хизирова М.А. Ибрагимов А | Первый автор |

V Патенты

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 50 | Пилотсыз аралас жерүсті көлігі Комбинированный беспилотный наземный транспорт Combined unmanned ground transport | Патент | Республика Казахстан  Патент №8824ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / HA ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL2023 |  | Дараев А.М. Исембергенов Н.Т.Ибекеев С.Е. Смайлов Н.К. Хизирова М.А.Ильяс Д.М. Марксұлы С. Демидова Г.Д. Бейсебаева А.С. Узак М. К. Таштай Е.Т. Куттыбаева А.Е. Джунусов Н.А. |  |
| 51 | Аралас қозғалыс құралы бар көп мақсатты квадрокоптер Многоцелевой квадрокоптер с комбинированным средством передвижения A multi-purpose quadcopter with a combined vehicle | Патент | Республика Казахстан  Патент №8825ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / HA ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL2024 |  | Дараев А.М. Исембергенов Н.Т.Ибекеев С.Е. Смайлов Н.К. Хизирова М.А.Ильяс Д.М. и др |  |
| 52 | ;Способ обнаружения объектов в охраняемой зоне сдистанционным распознаванием&quot; №2024/1098.2 от 11.09.2024 | Патент  | Республика Казахстан  Патент № 10258ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / HA ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL 12.09.2025 |  | Касимов А.О Хизирова М.А Ермекбаев М.М Суйеубаев О.Б Маханов К.К Абдуразак К.А  |  |

 VІ. Учебники, учебные пособия и монографии

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(п.л) | 6 | 7 |
| 53 | «Электрік байланыс теориясы» | Оқу құралы, | ҚР БҒМ, КеАҚ АЭжБУ, - Алматы – 2018- | 5 | Хизирова М.А. | единолично |
| 54 | «Теория электрической связи» | Учебное пособие, | НАО АУЭС, - Алматы – 2017- | 5,125 | Хизирова М.А. | Первый автор |
| 55 | "Телекоммуникациялық жүйелер мен желілерді құру негіздері " | Оқулық, | Алматы: Ғ,Даукеев ат, АЭжБУ, -2021,  | 9,75 | Хизирова М.А. | единолично |
| 56 | "Основы построения телекоммуникационных систем | учебник– | НАО АУЭС -2021,  | 9,75 | Хизирова М.А.Казиева Г.С | Первый автор |
| 57 | Electronic communication systems theory | учебник | Almaty: lantar Books,2022- | 25,5 | Chaiko Ye. V.Кhizirova M.AE. kadylbekkyzy | Второй автор |
| 58 | «Электрлік байланыс теориясы» пәнінен есептер жинағы | Оқулық , | ADAL KITAP, 2023,  | 13,06 | Хизирова М.АКловский Д.ДШилкин В.А | Первый автор |
| 59 | Абоненттк қатынау желілері | Оқулық , | ADAL KITAP, 2024, ,  | 8,75 | Якубова М.ЗХизирова М.А Мирзакулова Ш | Второй автор |
| 60 | Телекоммуникациялық жүйелердегі өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу: (7М06201 ББ бойынша жоғары оқу орындарының магистранттары үшін –"Радиотехника, электроника және телекоммуникация".  | Оқулық | Алматы: АЭжБУ, 2024- | 9,25 | Хизирова М.А, Касимов А.О. | Первый автор |
| 61 | Современные системы мобильной связи | Оқулық , | ADAL KITAP, 2024, ,  | 12,125 | Хизирова М.А, Касимов А.О.Ермекбаев М.М | Первый автор |
| 62 | Математическая обработка результатов измерений в телекоммуникационных системах | Оқулық , | ADAL KITAP, 2024, | 12,125 | Хизирова М.А, Касимов А.О.Ермекбаев М.М | Первый автор |
| 63 | Сфералық аберрацияны ортогоналды және талшықты оптикалық жүйелерде жою | монография | ADAL KITAP, 2025 | 6,25 | Хизирова М.А | единолично |
| 64 | РАЗРАБОТКА МОНИТОРИНГА БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ | монография | ADAL KITAP, 2025, | 6,25 | Касимов А.О., Хизирова М.А., Ермекбаев М.М., Қадылбекқызы Э., Суйеубаев О.Б. | Второй автор |