**«Жұмабек Ахметұлы Ташенев» университетінің «Математика және информатика» кафедрасының қауымдастырылған профессор м. а., PhD. Пазылбек Сапарғали Аспандиярұлының PhD докторлық диссертация қорғаған кейінгі ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің**

**Т І З І М І**

**С П И С О К**

**научных и научно-методических трудов и. о. ассоциированного профессора кафедры «Математика және информатика», PhD доктор университета**

**«Жумабека Ахметулы Ташенев» Пазылбек Сапарғали Аспандиярұлы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P/c****№****-****№****п/п** | **Атауы****-****Название** | **Баспа немесе****қолжазба****құқында****-****Печатный или** **на правах рукописи** | **Баспа, журнал** **(атауы, №, жылы, беттерi),****авторлық куәліктің, патенттің №****-****Издательство, журнал (название, год, № страницы),** **№ авторского свидетельства, патента** | **Баспа табақ-тар** **-****Количество печат-ных лис-тов**  | **Қосалқы авторлардың аты-жөні****-****Ф.И.О. соавторов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Монография,Ғылыми кеңес ұсынған/рекомендованная Ученым Советом -1** |
| 1. | Бірлік ұяшықтағы кең саңылаулы CaSO4:RE+3 және Gd2SiO5 кристалдарының электрондық қозу ерекшеліктері, люминесценциясы мен радиациялық ақаулардың пайда болуы | Баспа/ Печатный | Шымкент«ШЫҢ» баспасы, 2024. – 128 б.ISBN 978-601-373-032-5 | 7,8  | - |
| **Scopus деректер базасында CiteScore бойынша процентиль көрсеткіші кемінде 35 болатын халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдардағы мақалалар/ Статьи в международных рецензируемых научных журналах имеющие в базе данных Scopus показатель процентиль по CiteScore не менее 35 – 5** |
| 2. | Comparative study of structures and properties of detonation coatings with α-al2o3 and γ-al2o3 main phases | Баспа/ Печатный | Coatings 2021, 11(12), 1566; <https://doi.org/10.3390/coatings11121566>CiteScore 4,7; Процентилі 64 және Physics and Astronomy: Surfaces and Interaces; Процентилі 62 және Materials Science: Surfces, Coating and Films; IF 3,4(Q2) | 0.62 | Rakhadilov B., Kakimzhanov D., Baizhan D., Muslimanova G, Zhurerova La |
| 3. | Sol-gel synthesis and characterization of praseodymium-doped and calcium-, titanium-substituted yttrium aluminium garnets Pr: Y3-xCaxAl5-yTiyO12 | Баспа/ Печатный | Materials Science and Engineering: BVolume 285, November 2022, 115963doi.org/10.1016/j.mseb.2022.115963CiteScore 4,7; Процентилі 65 және Physics, Condensed Matter; Процентилі 58 және Materials Science; IF3,6 (Q2) | 0.81 | Inkrataite G., Pakalniskis A.,Vistorskaja D., Skaudzius R., Kareiva A. |
| 4. | Study on the formation of sol-gel derived calcium, lithium and lanthanide element (Ln - Ce, Eu, Tb) substituted yttrium gallium/aluminium garnetsY3-x-y-zCaxLiyLnzGa5-mAlmO12: Novel insight to high-entropy compounds | Баспа/ Печатный | Optical Materials 184 (2024) 114942<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.114942>CiteScore 5,6; Процентилі 72 және Physics and Astronomy; Процентилі 73 және Chemistry, Inorganic Chemistry; IF 3,9(Q2) | 0.69 | А.Nurpeissov,D. Karoblis,A. Katelnikovas, D.Vistorskaja, T.Nurakhmetov, A. Zarkov, A. Kareiva |
| 5. | Synthesis and morphological control of Ca5(PO4)3Cl and Ca2PO4Cl via the phase transformation of amorphous calcium phosphate in molten chlorides | Баспа/ Печатный | [Ceramics International](https://www.sciencedirect.com/journal/ceramics-international), [Volume 50, Issue 10](https://www.sciencedirect.com/journal/ceramics-international/vol/50/issue/10), 15 May 2024, Pages 16844-16851<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.02.157>CiteScore 8,8; Процентилі 86 және Materials Science, Materials Chemistry; IF 5,2 (Q1) | 0.5 | Erlandas Kabasinskas Dovydas Karoblis, Diana Griesiute, Eva Raudonyte-Svirbutaviciene, Rokas Lemezis, Vytautas Klimavicius, Aivaras Kareiva, Aleksej Zarkov |
| 6. | Sol-Gel Synthesis and Characterization of Novel Y3−xMxAl5−yVyO12 (M—Na, K) Garnet-Type Compounds | Баспа/ Печатный | Inorganics2023, 11, 58. <https://doi.org/10.3390/inorganics11020058>CiteScore 4,0; Процентилі 54 жәнеChemistry, Inorganic Chemistry; IF 2,9 (Q2) | 0.62 | D.Vistorskaja, A.Laurikenas, A.Montejo de Luna,A.Zarkov, A. Kareiva |
| **Уәкілетті орган ұсынған басылымдардағы ғылыми мақалалар****/ Научные статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом – 6****Scopus деректер базасында болатын халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдардағы мақалалар/ Статьи в международных рецензируемых научных журналах имеющие в базе данных Scopus– 4** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 7. | The current state of electrospinning technology and its prospects for the future | Баспа/ Печатный | Bulletin of the Karaganda University (Physics series), №2 (110)/2023, С.79-92<https://doi.org/10.31489/2023ph2/79-92>ESCI- Emerging Sources Citation Index, JCI 0.11 | 0,875 | Yeskermessov D., Tabiyeva Y., Aringozhin Z., Booth M., Tussupbekova A. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 8. | Electron-hole trapping centres in alkali metal sulfates with Dy3+ impurities | Баспа/ Печатный | Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2023, 7(2), pp.115-122DOI: 10.32523/ejpfm.2023070204Сайт Скор 0,7; Процентиль 14 және Physics and Astronomy: Nuclear and Higt Energy Physics; Процентиль 6 және Physics and Astronomy: Condensed Matter | 0,5 | T. Nurakhmetov,T. Alibay, R.Bakhtizin, A.Kainarbay,A.Zhunusbekov,B.Sadykova,D.TolekovR.Shamiyeva,А.Nurpeissov |
| 9. | Electron-hole trapping centres in Na2SO4 with a transition metal impurity Mn | Баспа/ Печатный | Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, 2023, 7(1), pp.38-44DOI: 10.32523/ejpfm.2023070102Сайт Скор 0,7; Процентиль 14 және Physics and Astronomy: Nuclear and Higt Energy Physics; Процентиль 6 және Physics and Astronomy: Condensed Matter | 0,37 | T. Nurakhmetov,T. Alibay, A.Zhunusbekov,B.Sadykova,D.Tolekov R.Shamiyeva,А.Nurpeissov |
| 10. | Mechanical and tribological characteristic of multucomonent nitride coverings on the basis of Zr,Ti,Nb,Cr and Si | Баспа/ Печатный | Bulletin of the Karaganda University (Physics series), №4(92)/2018, С.19-32<https://physics-vestnik.ksu.kz/index.php/physics-vestnik/article/view/255>ESCI- Emerging Sources Citation Index, JCI 0.11 | 0.875 | Eskermessov D., Tussupbekova A. |
| 11. | Нитрат және сульфат аниондарының KDP кристалының термиялық ынталандырылған люминесценциясына әсерін зерттеу | Баспа/ Печатный | Л.Н. Гумилев ат. ЕҰУ Хабаршысы, 2017, № 2 (117), С. 12 –18 | 0,44 | Көкетай Т.Ә.,Тусупбекова А.К.,Имангалиева Н.Н. |
| 12. | Влияние параметров осаждения и процесса легирования Cr иSi на микроструктуру и свойства покрытий (Zr-Ti-Nb)N | Баспа/ Печатный | Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 2017, № 4 (119), С. 112 –121 | 0,69 | Ескермесов Д.К., Плотников С.В. |
| **Scopus деректер базасында болатын халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдардағы мақалалар/ Статьи в международных рецензируемых научных журналах имеющие в базе данных Scopus– 4** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 13. | Effect of pulsed-plasma treatment on the structural-phase composition and tribological properties of detonation coatings based on Ti–Si–C | Баспа/ Печатный | Coatings 2021, 11(7), 795; <https://doi.org/10.3390/coatings11070795>CiteScore 4,7; Процентилі 64 және Physics and Astronomy: Surfaces and Interaces, Процентилі 62 және Materials Science: Surfces, Coating and Films; IF 3,4; Physics, Applied (Q2) | 0,69 | B. Rakhadilov, D.Buitkenov, Zh. Idrisheva, M. Zhamanbayeva D.Baizhan |
| 14. | Thermal annealing of radiation defects in MgF2 single crystals induced by neutrons at low temperatures | Баспа/ Печатный | Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and AtomsV.480, 1 October 2020, P.16-21<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2020.07.026>CiteScore 4,7; Процентилі 51 және Physics and Astronomy: Nuclear and Higt Energy Physics; IF 1.3; Nuclear Science and Technology (Q3),Physcics, Atomic, Molecular and Chemical (Q4) | 0,31 | A.I.Popov, E.Elsts, E.A.Kotomin, A.Moskina, Z.T.Karipbayev, I.Makarenko, V.K.Kuzovkov |
| 15. | Complex terbium luminescence centres in spectral transformers based on CaSO4 | Баспа/ Печатный | Physics of the Solid State, 2015, Vol.57. No.11, pp. 2191-2201<https://doi.org/10.1134/S1063783415110219>CiteScore 1,7; Процентилі 26 және Physics, Condensed Matter; IF 0.6 (Q4) | 0,69 | I.Kudryavtseva, A.Lushchik, Ch. Lushchik, A.Maaroos, V.Nagirnyi, A.Tussupbekova, E.Vasil’chenko |
| 16. | Intrinsic emissions and formation of electron-hole trapping centres in excited Li2SO4 | Баспа/ Печатный | CHEMIJA, 2023. Vol.34. No. 3. P. 123–130, <https://doi.org/10.6001/chemija.2023.34.3.2>CiteScore 1,0; Процентилі 19 және Chemistry, Inorganic Chemistry; IF 0.6 (Q4) | 0,44 | T. Nurakhmetov,T. Alibay, D. Tolekov, R.Shamiyeva,D.Karoblis,R.Raudonis,A.Zarkov,J.Kiuberis,A.Kareiva |
| **Басқа басылымдардағы ғылыми мақалалар****/ Научные статьи в прочие изданиях – 2** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 17. | Ауыриондары бар металл оксидтерінде радиациялық ақаулардың пайда болуы | Баспа/ Печатный | Д. Серікбаев атындағыШығыс Қазақстантехникалық университетінің хабаршысы, 2021,1(91), наурыз, Б.67-73DOI [10.51885/1561-4212\_2021\_1\_67](https://storage.ektu.kz/nextcloud/index.php/s/EQZoD35EyRiXo8w) | 0.4 | А.Лущик, А.Агабек, Д.Ескермесов |
| 18. | CaSO4:RE3+ фосфорын рентгендік сәулелену кезінде жаңа құрылымдық ақаулардың пайда болуы | Баспа/ Печатный | Д. Серікбаев атындағыШығыс Қазақстантехникалық университетінің хабаршысы, 2021,1(91), наурыз, Б.61-67DOI [10.51885/1561-4212\_2021\_1\_61](https://storage.ektu.kz/nextcloud/index.php/s/w9PBzKNgYoZ5gDk) | 0.4 | И.Кудрявцева, И. Джакишев, М.Дуйсехан |
| **Шет елдердегі халықаралық конференцияларға қатысу /** **Участие зарубежом международных конференциях - 4** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 19. | Synthesis of Ca5(PO4)3Cl microrodos via the phase transformation of amorphous calcium phosphate in molten chlorides | Баспа/ Печатный | ISIPM-11 & FLM2023 in Venice,11th International Symposium on Inorganic Phosphate MaterialsInternational Workshop on Forward-Looking Materials, 22-24 November, 2023, Vienice, Italy | 0.06 | E.Kabasinskas, V.Klimavicius, D.Griesiute, E.Raudonyte-Svirbutavicien, V.Lisyte, L.Valeikiene, D.Karoblis, A.Zarkov |
| 20. | Different substation effects on the formation and properties of yttrium aluminium garnet | Баспа/ Печатный | Advanced Materials and Technologies. of 24th International Conference-School, 22-26 August, 2022 Palanga, Lithuania | 0,06 | G.Inkrataite, A.Pakalniskis, D.Vistorskaja, G.Uazyrkhanova, A.ZarkovR.Skaudzius, A.Kareiva |
| 21. | Novel Co-Substituted Yttrium Gallium Garnets | Баспа/ Печатный | International conference “Functional Inorganic Materials” (2022, 6th – 8th of October) Vilnius, Lithuania | 0.06 | A.Laurikenas, T.Nurakhmetov, D.Karoblis, D.Vistorskaja, G.Uazyrkhanova, A.Zarkov, A.Kareiva |
| 22. | Radiation impurity defects in the activated Potassium Sulphate Crystals | Баспа/ Печатный | 12th International Conference Functional Materials and Nanotechnologies “FMNT – 2018”2-5 October, 2018 Riga, Latvia | 0.06 | T.Koketai, A.Tussupbekova, A.Baltabekov, E.Mussenova,A.Mussabekova |
| **Халықаралық (республикалық) конференциялар материалдарында****В материалах международных (республиканских) конференций - 6** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 23. | Thermal annelimg of defects in MgF2 single crystals induced by neutrons at low temperatures.  | Баспа/ Печатный | 20th International Conference on Radiation Effects in Insulators REI-20 – 2019, Nur-Sultan, Kazakhstan. 2019. -P.122 | 0,06 | A.I.Popov, E.Elsts, E.A.Kotomin, V.K.Kuzovkov |
| 24. | Металл оксидтерін ауыр иондармен сәлелендіргенде радиациялық ақаулардың пайда болуы | Баспа/ Печатный | Білім алушылардың «Ғылымға құштар жас ғалым» атты дәстүрлі республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция жинағы, 48-52 б., ОҚМПУ, Шымкент 2021 | 0,3 | Ағабек А. |
| 25. | Кальций сульфатын сәулелену кезіндегі ақаулардың пайда болуы | Баспа/ Печатный | Білім алушылардың «Ғылымға құштар жас ғалым» атты дәстүрлі республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция жинағы 56-59 б., ОҚМПУ, Шымкент 2021 | 0,25 | Дүйсехан М. |
| 26. | Способ уточнения структуры примесных центров люминесценции в CaSO4 | Баспа/ Печатный | Төртінші өнеркәсіптік революцияға 10 қадам: «Адами капиталды байыту мүмкіндіктері» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция жинағы 20-24 б., ОҚМПУ, Шымкент 2018 | 0,3 | Рамазанова С.АМуратбекова У. |
| 27. | Physical and mechanical properties of nitrade coating based on Ti,Zr,Cr and Nb elements | Баспа/ Печатный | Төртінші өнеркәсіптік революцияға 10 қадам: «Адами капиталды байыту мүмкіндіктері» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция жинағы 4-7 б., ОҚМПУ, Шымкент 2018 | 0,25 | Yeskermessov D.,Muratbekova U. |
| 28. | Иондаушы сәулелермен сәулелендірілген CaSO4:Tb3+кристалдарының рекомбинациялық процестердің негізгі параметрлері активация энергиясы мен жиілік факторларын есептеу | Баспа/ Печатный | Төртінші өнеркәсіптік революцияға 10 қадам: «Ақпараттық қоғам және жастар» атты студенттердің дәстүрлі республикалық VII ғылыми-тәжірибелік конференция жинағы 71-73 б., ОҚМПУ, Шымкент 2018 | 0,2 | Исматулла Х. |