**«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: B  Volume 285, November 2022, 115963  doi.org/10.1016/j.mseb.2022.115963  CiteScore 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 және  Chemistry, 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.115-122  DOI: 10.32523/ejpfm.2023070204  Сайт 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.Tolekov  R.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.38-44  DOI: 10.32523/ejpfm.2023070102  Сайт 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 Atoms  V.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 атындағы  Шығыс Қазақстан  техникалық университетінің хабаршысы, 2021,1(91), наурыз, Б.67-73  DOI [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 атындағы  Шығыс Қазақстан  техникалық университетінің хабаршысы, 2021,1(91), наурыз, Б.61-67  DOI [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 Materials  International 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.Zarkov  R.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.А  Муратбекова 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. |