**Академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті**

**физика және нанотехнологиялар кафедрасының қауымдастырылған профессоры, физика-математика ғылымдарының кандидаты, PhD докторы**

**Балтабеков Асхат Секербаевичтің**

**ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің**

**ТIЗIМI**

**СПИСОК**

**научных и научно-методических трудов**

**ассоциированного професора кафедры физики и нанотехнологий**

**Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова, кандидата физико-математических наук, доктора PhD**

**Балтабекова Асхата Секербаевича**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р/с№ / №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 табақтар / Количество печатных листов | Қосалқы авторлардың аты-жөні / Ф.И.О. соавторов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1.** **Монографиялар, оқулықтар мен оқу құралдары:****1.** **Монографии, учебники и учебные пособия:** |
| 1 | Сілтілік металдардың күрделі қосылыстарындағы радиациямен мәжбүрленген процестер | монография/печатный | Қарағанды: «Типография Арко» ЖШС баспасы, 2025. – 239 б. ISBN 978-601-204-577-2 | 15,0 | Мусенова Э.К. |

Iзденушi/Соискатель: А.С. Балтабеков

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен*:

Физика және ненотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі/

Зав. кафедрой физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ғалым хатшы/ Ученый секретарь Н.Е. Тутинова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **2. SCOPUS ДҚ бойынша индекстелетін нөлдік емес импакт-факторы бар ғылыми журналдарда (SCOPUS ДҚ бойынша автордың жарияланымдар тізімі қоса беріледі)****2. В научных журналах с ненулевым импакт-факторам индексируемых по БД SCOPUS (список публикаций автора по БД SCOPUS прилагается)** |
| 1 | Effect of the TiO2 electron transport layer thickness on charge transfer processes in perovskite solar cells | статья/ печатный | Physica B: Condensed Matter. –2023. –Vol.659. – P. 414784<https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.414784>  | 0,5 | Mukametkalia T.M., Ilyassov B.R,Serikov T.M.,Aimukhanov A.K.,Aldasheva L.S., Zeinidenov A.K. |
| 2 | The role of annealing temperature on the optical and electrical transport properties of NiOx films | статья/печатный | Optical Materials. –2024. –Vol.151.– P. 115398<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.115398>  | 0,6 | Beisembekov M.K., Omarbekova G.I., Tazhibayev S.K., Aimukhanov A.K., Ziyat A.Z., Zeinidenov A.K. |

Iзденушi/Соискатель: А.С. Балтабеков

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен*:

Физика және ненотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі/

Зав. кафедрой физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ғалым хатшы/ Ученый секретарь Н.Е. Тутинова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **3. ҚР ҒЖБССҚК ұсынған басылымдар тізімінде****3. В списках изданий, рекомендованных КОКСНВО РК** |
| 1 | Research of radiation impurity defects in the crystals of potassium sulphate activated by ions of the transitional metals | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda-physics. -2016. -Vol.82, № 2. -P.26–30. <http://rep.ksu.kz/handle/data/114>  | 0,6  | Koketai Т.А., Lushchik А.Ch., Tussupbekova А.K.,Mussenova E.K., Ganyukova А.А., Ibragimov А. |
| 2 | Research the nature of impurity centers in KDP-MnSO4 crystal | статья/печатный | Eurasian physical-technical journal. -2016. - Vol.13, №1(25).– P. 73-77.<https://rep.ksu.kz//handle/data/4623>  | 0,6 | Koketai Т.А., Tussupbekova А.K., Ganyukova А.А.,Nukygazy S. |
| 3 | [Dimensional effects and surface energy of ferroelectric crystals](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85069835053&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=07c84cd04d5f0ad7bead36b4f71f9313&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2835193461600%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=) | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. – 2019. - Vol.16, №1(31). - Р. 18-23.<https://doi.org/10.31489/2019No1/18-23><https://phtj.buketov.edu.kz/index.php/EPTJ/article/view/424>  | 0.8 | [Yurov V.M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=16432361500&zone=), [Laurinas V.C.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=6504426206&zone=), [Guchenko S.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=56669792900&zone=) |
| 4 | Calculation of structural parameters and design of a protective shield for an X-ray system | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. – 2020. -Vol.17, No.1(33).– P. 138-144 [https://doi.org/10.31489/2020No1/138-144](https://doi.org/10.31489/2020No1/138-144%20%20) <https://phtj.buketov.edu.kz/index.php/EPTJ/article/view/72>  | 0,4 | Plotnikova I.V., Redko L. A., Baus S.S., Starý O., Kassymov S.S., |

Iзденушi/Соискатель: А.С. Балтабеков

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен*:

Физика және ненотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі/

Зав. кафедрой физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ғалым хатшы/ Ученый секретарь Н.Е. Тутинова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | Photocatalytic water splitting of nanocomposite materials based on TiO2 and rGO nanorods | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda - physics.–2021.–Vol.103, №3.–P.115–121.<https://doi.org/10.31489/2021ph3/115-121> | 0,6 | Serikov T.M., Sadykova A.E., Zhanbirbayeva P. A., Kayumova A. S. |
| 6 | The influence of the solution of their amount on the process of water splitting by the electrolysis method | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda - physics.–2022.–Vol.105, №1.–P.123–129.<https://doi.org/10.31489/2022ph1/123-129> | 0,4 | Kuanyshbekova A. B., Zhanbirbayeva P.A., Sadykova A.E., Beisembaeva G.T., Baltabekov A.S. |
| 7 | Photocatalytic activity of the TiO2/Ag/rGO nanocomposite | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda-physics. –2022. – Vol.108, №4.–P.14–21.<https://doi.org/10.31489/2022ph4/14-21> | 0,5 | Serikov T.M., Zhanbirbayeva P.A., Kuanyshbekova A.B. |
| 8 | Tribological contact in materials systems "CuCrNiZrTi - M500", "CuCrNiZrTi - 5140h", "CuCrNiZrTi -3310H" | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal.  –2022. –Vol.19, №1(39). - Р.79-89<https://doi.org/10.31489/2022No1/78-89> | 0,3 | Kubich V.I., Cherneta O.G., Yurov V.M., Guchenko S. |
| 9 | Investigation of theenergy dependence of the interaction potentials of the 16O+12С nuclear system with a semi-microscopic method | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. –2022. –Vol.19, №3(41).–Р.39-44<https://doi.org/10.31489/2022No3/39-44> | 0,6 | Soldatkhan D., AmangeldiN., YergaliulyG. |
| Iзденушi/Соискатель: А.С. Балтабеков *Тiзiм дұрыс:**Список верен*:Физика және ненотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі/Зав. кафедрой физики и нанотехнологий Г.С. ОмароваҒалым хатшы/ Ученый секретарь Н.Е. Тутинова |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10 | Effect of anodizing voltage on the photocatalytic activity of films formed by titanium dioxide nanotubes | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. –2022.–Vol.19, №4(42). – Р.28-33.<https://doi.org/10.31489/2022No4/28-33> | 0,4 | Serikov, T.M., Aidarova, D.D., Zhanbirbayeva, P.A.,Kuanyshbekova, A.B |
| 11 | Effect of TNR/Ag/rGO film area on its photocatalytic activity | статья/печатный | Bulletin of the university of Karaganda-physics.–2023. – Vol.112, №4.–P.6–13<https://doi.org/10.31489/2023ph4/6-13> | 0,5 | Kayumova A.S., Savilov S.V., Zhanbirbayeva P.A., Dzhakupova M.S., Serikov T.M..S. |
| 12 | Possibility of using inexpensive steel protected by deposited vacuum-arc coatings as a basis for parts and tools coating technology | статья/печатный | Bulletin Of The University Of Karaganda-Physics. – 2023. – Vol.112, №4.– P. 91-95. <https://doi.org/10.31489/2023ph4/91-95> | 0,6  | Berdibekov A.T., Laurinas V.Ch., Dolya A.V., Gruzin V.V., Guchenko S.A., |
| 13 | Effect of annealing duration on photocatalytic properties of LaFeO3 perovskite | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. –2024. –Vol.21, №3(49).–Р.99-107.<https://doi.org/10.31489/2024No3/99-107> | 0,6 | Zhanbirbayeva P.A., Kayumova A.S., Kuanyshbekova A.B.,Adambay T.N., Serikov T.M. |
| Iзденушi/Соискатель: А.С. Балтабеков *Тiзiм дұрыс:**Список верен*:Физика және ненотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі/Зав. кафедрой физики и нанотехнологий Г.С. ОмароваҒалым хатшы/ Ученый секретарь Н.Е. Тутинова |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **4. Авторлық куәліктер, патенттер****4.Авторские свидетельства, патенты** |
| 1 | Күрделілігі жоғары есептерді шығару әдістемесі. Механика | Электронное учебное пособие | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік № 47727, 20.06.2024 | - | Камбарова Ж.Т. |
| 2 | Физиканы оқыту үдерісіндегі цифрлық зертханалар («Vernier» цифрлық зертханасы негізінде) | Электронное учебное пособие | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік № 46709, 30.05.2024 | - | Мусенова Э.К.,Иристаев С.О. |
| 3 | Нанотехнология негіздері | Электронное учебное пособие | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік № 49462 , 05.09.2024 | - | Омарова Г.С.; Болатова Л.А. |
| **5. Халықаралық ғылыми іс-шаралар материалдарындағы және басқа да мерзімді басылымдардағы еңбектері** **5. Труды в материалах международных научных мероприятий и других периодических изданиях** |
| 1 | Luminescence of potassium sulphate crystals doped by Eu3+ ions | статья/электронный | IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. - 2017. – Vol.168. – P.012083 doi:10.1088/1757-899X/168/1/012083  | 0,3 | Koketai T., Tussupbekova A., Mussenova E. |
| 2 | [Luminescence of potassium sulphate crystals activated by Sn](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85020002680&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=fb2fef723043feb215f56dc5b4f21290&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2835193461600%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе)[2+](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85020002680&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=fb2fef723043feb215f56dc5b4f21290&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2835193461600%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе) [ions](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85020002680&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=fb2fef723043feb215f56dc5b4f21290&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2835193461600%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=" \o "Показать сведения о документе) | статья/электронный | IOP Conf. Series: [Journal of Physics](https://www.scopus.com/sourceid/130053?origin=resultslist). -2017. -Vol. 830, Issue 1. - P. 012150.doi: 10.1088/1742-6596/830/1/012150 | 0,3 | [Koketai, T.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55932171100&amp;eid=2-s2.0-85020002680), [Tussupbekova, A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56242322500&amp;eid=2-s2.0-85020002680) [Mussenova, E.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56242227100&amp;eid=2-s2.0-85020002680)  |

Iзденушi/Соискатель: А.С. Балтабеков

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен*:

Физика және ненотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі/

Зав. кафедрой физики и нанотехнологий Г.С. Омарова

Ғалым хатшы/ Ученый секретарь Н.Е. Тутинова