**Академик Е.А. Бөкетов атындағы ҚарУ-дың**

**радиофизика және электроника кафедрасының профессоры, физика-математика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор**

**Аймуханов Айтбек Калиевичтің**

**ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің**

**ТIЗIМI**

**СПИСОК**

**научных и научно-методических трудов**

**профессора кафедры радиофизики и электроники**

**КарУ имени академика Е.А. Букетова, кандидата физико-математических наук, ассоциированного профессора**

**Аймуханова Айтбека Калиевича**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. SCOPUS ДҚ бойынша индекстелетін нөлдік емес импакт-факторы бар ғылыми журналдарда (SCOPUS ДҚ бойынша автордың жарияланымдар тізімі қоса беріледі)****1. В научных журналах с ненулевым импакт-факторам индексируемых по БД SCOPUS (список публикаций автора по БД SCOPUS прилагается)** |
| 1 | The role of alcoholic solvents in PEDOT:PSS modification as hole transport layers for polymer solar cells | статья/печатный | Optical Materials. – 2022. – Vol. 131. – P. 112708.DOI: 10.1016/j.optmat.2022.112708 | 0,75 | Rozhkova X.S.,Ilyassov B.R.,Zeinidenov A.K. |
| 2 | The role of surface defects in the charge transport in organic solar cells based on oxidized indium thin films | статья/печатный | Surfaces and Interfaces. – 2022. – Vol.31. –P. 102026.DOI: 10.1016/j.surfin.2022.102026 | 1 | Omarbekova G.I.,Ilyassov B.R.,Valiev D.T., Zeinidenov A.K., etc. |

Iзденушi

Соискатель: А.К. Аймуханов

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен*:

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники Г.К. Алпысова

Ғалым хатшы

Ученый секретарь А.Т. Омарова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 3 | Competitive charge transport processes in inverted polymer solar cells based on ZnO thin films | статья/печатный | Applied Physics A. – 2022. – Vol.128. – P. 407. DOI: 10.1007/s00339-022-05560-7 | 1 | Seisembekova T.E.,Zeinidenov A.K.,Ilyassov B.R. |
| 4 | The effect of MoO3 interlayer on electro-physical characteristics of the perovskite solar cells | статья/печатный | Synthetic Metals. - 2021. - Vol. 281. – P. 116903.DOI: 10.1016/j.synthmet.2021.116903 | 0,8 | Zeinidenov A.,Mukametkali, T.,Ilyassov B., Valiev D. |
| 5 | Influence of the size effect on the generation and transport of chargecarriers of phthalocyanines | статья/печатный | Optical Materials. - 2021. - Vol. 116. - P. 111099. DOI:10.1016/j.optmat.2021.111099 | 0,8 | Zeinidenov A.,Zavgorodniy A. |
| 6 | Effects of phthalocyanine nanostructure on photovoltaic performance of its polymer composite thin films | статья/печатный | Materials Chemistry and Physics. - 2021. - Vol. 267. - P. 124680. DOI:10.1016/j.matchemphys.2021.124680 | 1 | Zeinidenov A.K.,Kambar D.S., Ilyassov B.R.,Zavgorodniy A.V. |
| 7 | The influence of structural and charge transport properties of PEDOT:PSS layers on the photovoltaic properties of polymer solar cells | статья/печатный | Polymers for Advanced Technologies. - 2021. - № 32(2). - P. 479-504.DOI: 10.1002/pat.5102 | 1 | Rozhkova X.S., Ilyassov B.R.,Zeinidenov A.K.,Nuraje N. |
| 8 | The influence of system dimension on the generation and charge carrier transfer in copper phthalocyanine nanostructures | статья/печатный | Journal of Photonics for Energy. - 2020. - №1(10). – P. 015501DOI: 10.1117/1.JPE.10.015501 | 0,4 | Zeinidenov A.K., Zavgorodniy A.V. |
| 9 | Influence of plasmon resonance in silver nanoparticles on the properties of stimu-lated emission of 1,3,5,7,8-pentamethyl-2,6-diethylpyrromethene-difluoroborate molecules in film of porous aluminum oxide | статья/печатный | Optics and laser technology. - 2019. - Vol. 115. - Р. 246-250.DOI: 10.1016/j.optlastec.2019.02.040 | 0,3 | Ibrayev N. Kh. |
| 10 | Influence of gold nanoparticles on the properties of stimulated emission of 6-amino-1h-phenalen-1-one in the pores of anodized aluminum oxide | статья/печатный | Journal of Luminescence. - 2018. – Vol. 204. - Р. 216-220.DOI: 10.1016/j.jlumin.2018.08.030 | 0,2 | Ibrayev N. Kh. |

Iзденушi

Соискатель: А.К. Аймуханов

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен*:

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники Г.К. Алпысова

Ғалым хатшы

Ученый секретарь А.Т. Омарова

|  |
| --- |
| **2. ҚР ҒЖБСҚЕК ұсынған басылымдар тізімінде****2. В списках изданий, рекомендованных КОКСНВО РК** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Study of the effect of an external magnetic field on the photoelectric properties of a copper phthalocyanine film | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda university. Physics Series 2019. - № 1(93). - P.18-25.DOI:10.31489/2019Ph1/18-25 | 0,5 | Zavgorodniy A.V.,Zeinidenov A.K., Akhatova Zh.Zh. |
| 2 | The effect of CuPc nanostructures on the photo and electrophysical characteristics of the active layer P3HT/PCBM | статья/печатный | Eurasian Journal of Physics and Functional Materials. - 2019. - №3(4). - C. 339-347.http://ephys.kz/files/2019-12-20\_2019-12-20\_2019\_030406.pdf | 0,4 | Ilyassov B.R., Zeinidenov A.K., Zavgorodniy A.V. |
| 3 | The research of photo-electrophysical properties of cobalt phthalocyanine film | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. - 2019. - Vol.16. - №2(32). - P.16-20.DOI:10.31489/2019No2/16-20 | 0,4 | Zeinidenov A.K., Ilyassov B.R., Zavgorodniy A.V. |
| 4 | Study of spectral and luminescent characteristics of wheat seeds after laser radiation | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda university Physics series. - 2019. - №1(93). - P. 26-31.DOI:10.31489/2019Ph1/26-31 | 0,75 | A.K. Zeinidenov, T.M. Mukametkali,M.Yu. Ishmuratova,S.U. Tleukenova |
| 5 | The influence of the magnetic field on the current-voltage characteristics of CuPc nanostructures | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. - 2019. - Vol.16. - №1(31). - P.16-20.DOI:10.31489/2019no1/54-61 | 1 | Zavgorodniy A.V., Zeinidenov A.K., Ayubekova A.Ye. |
| 6 | Gas mixture composition control in fine organic synthesis | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda university Physics series. - 2020. - №2(98). - P. 108-118.DOI:10.31489/2020Ph2/108-118 | 0,4 | Guselnikov M.E., Anishchenko Yu.V.,Gyngazov A.S. |

Iзденушi

Соискатель: А.К. Аймуханов

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен*:

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники Г.К. Алпысова

Ғалым хатшы

Ученый секретарь А.Т. Омарова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 7 | Phase transformations in ferrites during Radiation-thermal sintering  | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. - 2020. - Vol.17. - №1(33). - P.26-34.DOI:10.31489/2020No1/26-34 | 0,4 | Surzhikov A.P, Lysenko E.N., Malyshev A.V., Petrova A., etc. |
| 8 | Investigation of optical and electrophysical characteristics of composite films NiO/PEDOT:PSS | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. - 2020. - Vol.17. - №2(34). - P.55-60.DOI 10.31489/2020No2/55-60 | 0,75 | Zeinidenov A.K.,Omarbekova G.I.,Plotnikova I.V. |
| 9 | Influence of structural features of ZnO films on optical and photoelectric characteristics of invert-ed polymer solar elements | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. - 2021. - Vol.18. - №2(36). - P.40-46.DOI 10.31489/2021No2/40-46 | 0,9 | Zeinidenov А.К.,Abisheva А.К.,Ilyassov B.R.,Abilmazhinov S.E. |
| 10 | Influence of surface structure and morphology of PEDOT:PSS on its optical and electrophysical characteristics | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda university. Physics series. - 2021. - № 3(103). - P.93-100.DOI 10.31489/2021Ph3/93-100. | 1 | Rozhkova X.S., Zeinidenov А.К.,Seisembekova Т.E. |
| 11 | Effect of alcohol solvents on the structural, optical and electrical characteristics of PEDOT:PSS polymer films annealed at low atmospheric pressure | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. – 2022. – Vol.19, №2(40). – P. 35–41. DOI: 10.31489/2022No2/35-41. | 0,9 | Rozhkova X.,Ilyassov B., Omarbekova G., Seisembekova Т. |
| 12 | Influence of the environment on the morphology, optical and electrical characteristics of the PEDOT:PSS polymer | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda University Physics Series. – 2022. – №2(106). – P. 117-126.DOI:10.31489/2022Ph1/117-126. | 1,25 | Rozhkova X.S.,Zeinidenov А.К.,Alexeev А.М. |
| 13 | Influence of phthalocyanine nanostructures on optical and photovoltaic characteristics of a polymer solar cell | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. – 2022. – Vol.19, №1(39). – P. 26–33.DOI:10.31489/2022No1/26-33 | 1 | Rozhkova X.S.,Zeinidenov A.K.,Akhatova Zh.Zh. |

Iзденушi

Соискатель: А.К. Аймуханов

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен:*

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники Г.К. Алпысова

Ғалым хатшы

Ученый секретарь А.Т. Омарова

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 14 | Impact of the annealing temperature of In2O3 films on the photovoltaic characteristics of a polymer solar cells | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal. – 2022. – Vol.19, №1(39). – P. 34–39. DOI:10.31489/2022No1/34-39. | 0,75 | Zeinidenov A.K.,Omarbekova G.I., Ilyassov B.R. |
| 15 | The impact of SnO2 photoelectrode’s thickness on photovoltaic properties of the solar cell FTO:SnO2:PTB7-TH:ITIC/Mo/Ag | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda University Physics Series. – 2022. – №2(106). – P. 86-91. DOI:10.31489/2022PH2/86-91. | 0,75 | Seisembekova T.E.,Zeinidenov A.K.,Kambar D.S. |
| 16 | Optical and Electrical Transport Properties of the ZnO:CdO Composite Film | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda universityPhysics series. – 2022. – № 3(107). – P. 12-17.DOI: 10.31489/2022PH3/12-17 | 0,75 | A.K. Mussabekova,A.K. Tussupbekova |
| 17 | The effect of molybdenum disulfide nanoparticles on the properties zinc oxide electron transport layer of organic solar cells | статья/печатный | Eurasian Physical Technical Journal, - 2023. -Vol.20, No.1(43). - P. 20-26DOI.10.31489/2023No1/20-26 | 0,8 | Seisembekova T. E.,Zeinidenov A.K.,Ilyassov B.R., Аlexeev А.М., etc. |
| 18 | Effect of ZnO in various alcohols on photoelectric characteristics of OSC | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda university. Physics Series 2023. - № 2(110). - P.46-51.DOI: 10.31489/2023PH2/46-51 | 0,7 | Seisembekova T.E., Ilyassov B.R., Valiev D.,Zeinidenov A.K., etc. |
| 19 | Effect of the thickness and surface interface of In2O3 films on the transport and recombination of charges in a polymer solar cell | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda university. Physics Series 2023. - № 2(110). - P.17-24.DOI: 10.31489/2023PH2/17-24 | 1 | Omarbekova G.I., Ilyassov B.R., Аlexeev А.М.,Zeinidenov A.K., etc. |
| 20 | Effect of WS2 nanoparticles on the current-voltage characteristics of a polymer solar cell | статья/печатный | Bulletin of the Karaganda University Physics Series. – 2023. – №1(109). – P. 13-22.DOI:10.31489/2023PH1/13-22 | 1,25 | X.S. Rozhkova,B.R. Ilyassov, A.K. Tussupbekova,А.К. Zeinidenov, etc. |

Iзденушi

Соискатель: А.К. Аймуханов

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен:*

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники Г.К. Алпысова

Ғалым хатшы

Ученый секретарь А.Т. Омарова

|  |
| --- |
| **3. Авторлық куәліктер, патенттер****3. Авторские свидетельства, патенты** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Способ получения активного элемента для перестраиваемого лазера на красителе | Патент РК | Патент на полезную модель № 2731, 19.03.2018. |  | Ибраев Н.Х.,Зейниденов А.К. |
| 2 | Молекулалық жүйелердің люминесценциясы | Электронное учебное пособие | Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 2725, 23.08.2018. |  |  |
| 3 | Молекулалық спектроскопия негіздері | Электронное учебное пособие | Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 16845, 21.04.2021 |  | Зейниденов А.К.,Ахатов Ж.Ж. |

Iзденушi

Соискатель: А.К. Аймуханов

*Тiзiм дұрыс:*

*Список верен:*

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники Г.К. Алпысова

Ғалым хатшы

Ученый секретарь А.Т. Омарова