

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

**ТІЗІМІ  
СПИСОК**

научных и научно-методических трудов  
профессора кафедры радиофизики и электроники  
ҚарУ 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, беттері), авторлық куәліктің, патенттің № / Издательство, журнал (название, год, № страницы), № авторского свидетельства, патента	Баспа табақтар / Количес тво печатны х 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-фактором 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.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



А.К. Аймуханов

Г.К. Алпысова

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 MoO <sub>3</sub> 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 charge carriers 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. 015501 DOI: 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 stimulated 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. - P. 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. - P. 216-220. DOI: 10.1016/j.jlumin.2018.08.030	0,2	Ibrayev N. Kh.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники

Ғалым хатшы

Ученый секретарь





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 A.K., Abisheva A.K., 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 A.K., Seisembekova T.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 T.
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 A.K., Alexeev A.M.
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.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники

Ғалым хатшы

Ученый секретарь



А.К. Аймуханов



Г.К. Алпысова

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 люминесценциясы жүйелердің	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.

Ізденуші

Соискатель:

Тізім дұрыс:

Список верен:

Радиофизика және электроника кафедрасы меңгерушісінің қ.а.

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники

Ғалым хатшы

Ученый секретарь

А.К. Аймуханов



Г.К. Алпысова

А.Т. Омарова