УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной
и международной деятельности
ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России

_____ И.Ш. Ахатов

30 мая 2023 г.

Отчет о научной работе кафедры «Медицинской физики с курсом информатики» за 2022 год

Основные научные направления:

1. Компьютерное моделирование электрооптических явлений в жидких кристаллах.
2. Экспериментальное исследование явлений переноса в суперионных проводниках.
3. Физика магнитных явлений, магнитные материалы и структуры.

2023

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
кафедры медицинской физики с курсом информатики
за 2022 год.

Таблица 1

	Название статьи	Выходные данные	Квартиль/Импакт фактор	Авторы	Количество авторов на оплату: Фамилия И. О.
1.1.Статьи в журнале, индексируемом в МНБД Wos (отечественные издания)					
1.2. Статьи в журнале, индексируемом в МНБД Scopus (отечественные издания)					
1.3.Статьи в журнале, индексируемом в МНБД Wos (зарубежные издания)					
1	OPTIMIZATION OF IMAGE WRITER MODES FOR OPTICALLY REWRITABLE ELECTRONIC PAPER	Liquid Crystals. Том 49, Выпуск 4, Страницы 436 - 441	Q2/2,676	Kudreyko, A., Chigrinov, V.	Кудрейко А.А.
2	CHEMICAL DIFFUSION AND IONIC CONDUCTIVITY IN NONSTOICHIOMETRIC NANOCRYSTALLINE SUPERIONIC NAXCU1.75S (X = 0.1, 0.15, 0.2, 0.25) MATERIALS	Ionics, 2022, том 28, номер 9, стр.4 311-4 319	Q3/2,961	Kuterbekov K.A., Balapanov M.Kh., Kubenova M.M., Ishembetov R.Kh., Zeleev M.Kh., Yakshibaev R.A., Kabyshev A.M., Alina R.A., Bekmyrza K.Zh., Baikhozhaeva B.U., Abseitov E.T., Taimuratova L.U.	Зелеев М.Х.
3	CHAOTIC DISCRETE BREATHERS AND THEIR EFFECT ON MACROSCOPIC PROPERTIES OF TRIANGULAR LATTICE	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2022, том 112, стр.106541	Q1/4,186	Upadhyaya A., Semenova M.N., Kudreyko A.A., Dmitriev S.V.	Кудрейко А.А.
4	AN ITERATIVE MODEL OF THE	Measurement, 2022, том 187,	Q1/5,131	Hong G., Song W.,	Кудрейко А.А.

	GENERALIZED CAUCHY PROCESS FOR PREDICTING THE REMAINING USEFUL LIFE OF LITHIUM-ION BATTERIES	стр.110269		Gao Y., Zio E., Kudreyko A.	
5	PHOTOSENSITIVE ALIGNMENT: ADVANCED ELECTRONIC PAPER-BASED DEVICES	Crystals, 2022, том 12, номер 3, стр.364	Q2/2,67	Chigrinov V., Kudreyko A., Sun J.	Кудрейко А.А.
6	EFFECT OF THE STIFFNESS OF INTERPARTICLE BONDS ON PROPERTIES OF DELOCALIZED NONLINEAR VIBRATIONAL MODES IN AN FCC LATTICE	Physical review. E, 2022, том 105, номер 5, стр.64 204	Q1/2,707	Babicheva R.I., Vivegananthan P., Zhou K., Semenov A.S., Shcherbinin S.A., Korznikova E.A., Dmitriev S.V., Kudreyko A.A.	Кудрейко А.А.
7	SHOCK LOADING OF CARBON NANOTUBE BUNDLE	Mechanics of Materials, 2022, том 174, стр.104460.	Q2/4,137	Galiakhmetova L.Kh., Bachurin D.V., Korznikova E.A., Bayazitov A.M., Kudreyko A.A., Dmitriev S.V.	Кудрейко А.А.
8	MULTIFRACTIONAL AND LONG-RANGE DEPENDENT CHARACTERISTICS FOR REMAINING USEFUL LIFE PREDICTION OF CRACKING GAS COMPRESSOR	Reliability Engineering & System Safety, 2022, том 225, стр.108630	Q1/7,247	Song W., Duan S., Zio E., Kudreyko A.	Кудрейко А.А.
9	BENDLET TRANSFORM BASED ADAPTIVE DENOISING METHOD FOR MICROSECTION IMAGES	Entropy, 2022, том 24, номер 7, стр.869	Q2/2,738	Mei Sh., Liu M., Kudreyko A., Cattani P., Baikov D., Villecco F.	Кудрейко А.А.
10	KINETICS OF PHOTOINDUCED PHASE RETARDATION IN AZO DYE LAYER	Liquid Crystals, 2022, стр. 1376-1383	Q2/2,676	Chigrinov V.G., Kozenkov V.M., Kudreyko A.A.	Кудрейко А.А.
11	STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERISTICS OF	Crystals, 2022, том 12, номер 8, Номер статьи 1149	Q2/2,67	Kudreyko A., Chigrinov V.	Кудрейко А.А.

	FLEXIBLE OPTICALLY REWRITABLE ELECTRONIC PAPER				
12	ATOM DEPOSITION AND SPUTTERING AT NORMAL INCIDENCE SIMULATED BY THE FRENKEL-KONTOROVA CHAIN	Physical review. E, 2022, том 106, номер 2, стр.24 207	Q1/2,707	Abdullina D.U., Bebikhov Yu.V., Khazimullin M.V., Kudreyko A.A., Dmitriev S.V.	Кудрейко А.А.
1.4.Статьи в журнале, индексируемом в МНБД Scopus (зарубежные издания)					
1	SYNTHESIS, X-RAY PHASE ANALYSIS AND DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS OF NANOCRYSTALLINE SUPERIONIC KXCU1.85S (X<0.05) COPPER SULFIDES	EURASIAN JOURNAL OF PHYSICS AND FUNCTIONAL MATERIALS, 2022, том 6, номер 1, стр.71-84	Q4/	Sakhabayeva S.M., Balapanov M.Kh., Kuterbekov K.A., Ishembetov R.Kh., Kubenova M.M., Giniyatova Sh.G., Nurkenov S.A., Akhmetgaliev B.M., Zeleev M.Kh., Yakshibaev R.A., Seisenbayeva G.S.	Зелеев М.Х.
2	GALERKIN APPROXIMATION FOR STOCHASTIC VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS WITH DOUBLY SINGULAR KERNELS	FRACTAL AND FRACTIONAL, 2022, том 6, номер 6, стр.311	Q2/	Li Y., Song W., Jiang Y., Kudreyko A.	Кудрейко А.А.
3	EVOLUTION OF THERMAL DIFFUSION MEASUREMENT BY STATISTICAL MATHEMATICS	Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity, 2022, том 11, номер 2, стр.203-216	Q4/	Volkmann J., Rablbauer R., Wollenberg A., Schauerte O., Prouvier M., Winkler A., Frambourg M., Suedland N., Klein F., Migranov N.	Мигранов Н.Г.
4	NEGATIVE THERMAL EXPANSION OF CARBON NANOTUBE BUNDLES	Physica Status Solidi - Rapid Research Letters. Том 16, Выпуск 3. Номер статьи 2100415	Q1/	Galiakhmetova, L.K., Korznikova, E.A., Kudreyko, A.A., Dmitriev, S.V.	Кудрейко А.А.

5	PARTIAL AUXETICITY OF LATERALLY COMPRESSED CARBON NANOTUBE BUNDLES	Physica Status Solidi - Rapid Research Letters. Том 16, Выпуск 1. Номер статьи 2100189	Q1/	Korznikova, E.A., Zhou, K., Galiakhmetova, L.K., (...), Kudreyko, A.A., Dmitriev, S.V.	Кудрейко А.А.
6	ATOMISTIC STUDY OF TWO-DIMENSIONAL DISCRETE BREATHERS IN HCP TITANIUM	The European Physical Journal B - Condensed Matter and Complex Systems, 2022, том 95, номер 7, стр.104	Q3/	Bachurina O.V., Dmitriev S.V., Murzaev R.T., Kudreyko A.A., Bachurin D.V.	Кудрейко А.А.
1.5.Статьи в российском научном журнале, индексируемом в национальной библиографической базе РИНЦ (с импакт-фактором больше 0,3)					
1.6.Издание рецензируемой монографии от 10 п.л. с индексированием в РИНЦ, монография должна быть опубликована по решению научных экспертных советов научных и (или) образовательных организаций , с указанием БГМУ как одного из правообладателей и иметь шифр ISBN					

Руководитель центра поддержки публикаций Коешофтова Ю.К.
Ответственный по науке кафедры
Зав. кафедрой

Проверила Парамонова Т.Г.
06.07.2023г (06 июля 2023г)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кафедры медицинской физики с курсом информатики»

за 2022 год.

Таблица 2	сотрудник кафедры		Показатели эффективности*		**Количество		Итого баллов	Подпись сотрудника кафедры
	Ф.И.О.	должность	Шифр	Название	абс.ч.	баллы за единицу показателя		
	Зелеев М.Х.	доцент	4.	Руководство студенческим научным кружком		10	10	Зелеев
	Кудрейко А.А.	доцент		Факт подачи заявки на международный и (или) российский грант		5	5	
Сумма баллов							**15**	
Всего баллов по кафедре							**15**	

*Согласно Приказу ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России № 28 от 19.03.2018 г. «Об утверждении критериев оценки эффективности научной и инновационной деятельности научно-педагогических работников» за исключением **пп. 1-4 Перечня критериев** оценки эффективности научной деятельности научно-педагогических работников

** Подтверждение выполнения показателя обязательно (PrintScreen, приказ и т.д.)

Зав. кафедрой

Ответственный по науке кафедры

Таблица 3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кудрейко Алексея Альфредовича

заведующего кафедрой «Медицинской физики с курсом информатики»

за **2022** год. Шифр	Название показателя эффективности*	**Количество выполнено	из них обязательный критерий	Количество к оценке эффективности	Баллы	
					за единицу показателя	Итого
1.5	Статья в российском научном журнале, включенном в перечне ВАК и /или индексируемом в национальной библиографической базе РИНЦ с импакт-фактором больше 0,3(без учёта количества соавторов) (5 баллов)	-	-	-	-	-
1.6	Издание рецензируемой монографии от 10 п.л. с индексированием в РИНЦ, монография должна быть опубликована по решению научных экспертных советов научных и (или) образовательных организаций , с указанием БГМУ как одного из правообладателей и иметь шифр ISBN (10 баллов)	-	-	-	-	-
2.0	Организация международного и (или) российского научно-практического мероприятия в качестве ответственного исполнителя (с изданием приказа по университету) (10 баллов)	-	-	-	-	-
3.1	Заключение договора НИОКР ответственным исполнителем с привлечением инвестиций в бюджет БГМУ (10 баллов)	-	-	-	-	-
3.2	Факт подачи заявки на международный и (или) российский грант (без учёта количества соавторов) (5 баллов)	1		1	5	**5**
5.1	Привлечение к публикации отечественных ученых с индексом Хирша >15 в журналы «Медицинский вестник Башкортостана», «Вестник БГМУ», «Креативная хирургия и онкология», (5 баллов)	-	-	-	-	-
5.2	Привлечение к публикации зарубежных ученых с индексом Хирша >15 в журналы «Медицинский вестник Башкортостана», «Вестник БГМУ», «Креативная хирургия и онкология» (10 баллов)	-	-	-	-	-
						5

*Согласно Приказу ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России № 28 от 19.03.2018 г. «Об утверждении критериев оценки эффективности научной и инновационной деятельности научно-педагогических работников» за исключением **пп. 1-4 Перечня критериев** оценки эффективности научной деятельности научно-педагогических работников

** Подтверждение выполнения показателя обязательно (PrintScreen, Приказ и т.д.)

Зав. кафедрой

Декан факультета