

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан механико-
математического факультета

Козыбаев Д.Х.

« 25 » 05 20 22 г.



ОТЧЕТ

научно-исследовательской работы

кафедры математического и компьютерного моделирования

на 2021-2022 гг

Научные публикации в международных научных изданиях Web of Science

<u>Ф.И.О. автора (-ов)</u> <i>(указать на английском языке)</i>	Наименование публикации	Наименование журнала	год	номер журнала	страницы	ISSN	импакт фактор журнала
Avdonin, S., Avdonina, N., Edward, J., Nurtazina, K.	Control and inverse problems for the heat equation with strong singularities // Systems and Control Letters, 2021. – 148,104852	Systems and Control Letters	2021	Volume 148	148	ISSN: 1676911	2.762, Q1
K. Alimhan, O. Mamyrbayev, G. Abdenova, A. Akmetkalyeva	Output Tracking Control for High-Order Nonlinear Systems with Time Delay via Output Feedback Design. Symmetry. 2021, 13, 675. https://doi.org/10.3390/sym13040675	Symmetry	2021	Volume 13	675	ISSN: 2073-8994	2.713, Q2
Avdonin, S; Avdonina, N; Nurtazina, K	Control and inverse problems for the heat equation with strong singularities	SYSTEMS & CONTROL LETTERS	2021	Tom 148	Номер статьи 104852	ISSN: 0167-6911	2.804, Q2
Jaichibekov, NZ; Shalabayeva, BS, Kireev, VN	<u>Modeling the dynamics of charged drop of one liquid in another under the action of an electric field</u>	<u>BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-PHYSICS</u>	2021	3 (103)	25-34	ISSN: 2518-7198	Q4
Hernandez-Almada, A; Leon, G; Yesmakhanova, K	<u>Kaniadakis-holographic dark energy: observational constraints and global dynamics</u>	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2022	511 (3)	4147-4158	ISSN: 0035-8711	5.287, Q1
Myrzakul, A; Nugmanova, G; Myrzakulov, R	<u>Surfaces and Curves Induced by Nonlinear Schrodinger-Type Equations and Their Spin Systems</u>	SYMMETRY-BASEL	2021	13 (10)	Номер статьи 1827	ISSN: 2073-8994	2.713, Q2

Rakhymova A.T.	ONE CLASS OF SMOOTH BOUNDED SOLUTIONS TO THE CAUCHY PROBLEM FOR A THREE-DIMENSIONAL FILTRATION MODEL WITH DARCY'S LAW.	JOURNAL OF MATHEMATICS MECHANICS AND COMPUTER SCIENCE	2022	114 (2)	129-141	ISSN: 1563-0277	Q4
Orken, M., Dina, O., Keylan, A., Tolganay, T., Mohamed, O.	<u>A study of transformer-based end-to-end speech recognition system for Kazakh language</u>	Scientific Reports	2022	12(1)	8337	ISSN:2045-2322	Q1 (91 процентиль)
Научные публикации в международных научных изданиях Scopus							
<u>Ф.И.О. автора (-ов)</u> (указать на английском языке)	Наименование публикации	Наименование журнала	год	номер журнала	страницы	ISSN	импакт фактор журнала
Мамырбайев, О., Alimhan, K., Oralbekova, D., Bekarytankyzy, A., Zhumazhanov, B.	IDENTIFYING THE INFLUENCE OF TRANSFER LEARNING METHOD IN DEVELOPING AN END-TOEND AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEM WITH A LOW DATA LEVEL	<u>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</u>	2022	1(9-115)	84–92	ISSN:1729-3774	Q2 (56 процентиль)
Koikelova D.K., Bukenov M.M., Kankenova A.M., Muratkan R., Serikbayeva A.B.	<u>Asymptotic of solving a dynamic problem of elasticity theory for an incompressible medium.</u>	Journal of theoretical and applied information technology	2022	100(8).	P.2687-26	ISSN: 1992-8645	Q3 (36 процентиль)
K. AKANOVA, A. MYRKANOVA, A. ZHUMAKHANOV A	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING OF CRITICAL AREAS OF LOSS OF STABILITY OF COMPLEX SYSTEMS.	Journal of Theoretical and Applied Information Technology.	2022	Vol.100. No 14.	–P.5376-5386.	ISSN: 1992-8645	Q3 (30 процентиль)

Eren, K., Yesmakhanova, K., Ersoy, S., Myrzakulov, R.	<u>Involute evolute curve family induced by the coupled dispersionless equations</u>	<u>Optik</u>	2022		270	169915	ISSN:0030-4026	Q2 (70 процентиль)
Asimakis, P., Saridakis, E.N., Basilakos, S., Yesmakhanova, K.	<u>Big Bang Nucleosynthesis Constraints on f (T, TG) Gravity</u>	Universe	2022	8(9)	486		ISSN 22181997	Q2 (57 процентиль)
Hernández-Almada, A., Leon, G., Magaña, J., ...Yesmakhanova, K., Millano, A.D.	<u>Observational constraints and dynamical analysis of Kaniadakis horizon-entropy cosmology</u>	<u>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</u>	2022	512(4)	5122-5134		ISSN:0035-8711	Q1 (88 процентиль)
Drepanou, N., Lymperis, A., Saridakis, E.N., Yesmakhanova, K.	<u>Kaniadakis holographic dark energy and cosmology</u>	<u>European Physical Journal C</u>	2022	82(5)	849		ISSN:1434-6044	Q1 (94 процентиль)
Sagidullayeva, Z., Nugmanova, G., Myrzakulov, R., Serikbayev, N.	<u>Integrable Kuralay Equations: Geometry, Solutions and Generalizations</u>	<u>Symmetry</u>	2022	14(7)	1334		ISSN:2073-8994	Q1 (93 процентиль)
Koikelova, D.K., Bukenov, M.M., Kankenova, A.M., Muratkhan, R., Serikbayeva, A.B.	ASYMPTOTIC OF SOLVING A DYNAMIC PROBLEM OF ELASTICITY THEORY FOR AN INCOMPRESSIBLE MEDIUM	<u>Journal of Theoretical and Applied Information Technology</u>	2022	108(8)	2687-2695		ISSN19928645	Q3 (30 процентиль)
Orken, M., Dina, O., Keylan, A., Tolganay, T., Mohamed, O.	<u>A study of transformer-based end-to-end speech recognition system for Kazakh language</u>	<u>Scientific Reports</u>	2022	12(1)	8337		ISSN:2045-2322	Q1 (91 процентиль)
Mamyrbayev, O.Z., Oralbekova, D.O.,	<u>Hybrid end-to-end model for Kazakh speech recognition</u>	<u>International Journal of Speech</u>	2022				ISSN:1381-2416	Q1 (93 процентиль)

Alimhan, K., Nuranbayeva, B.M.		Technology)
Abenov, M.M., Gabbassov, M.B., Ahmedov, A.A.	The Flow of An Inhomogeneous Fluid Inside a Sphere. DOI 10.37934/arfmts.90.2.5563	Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences	2022	90(2)	55–63		Q3 (47 процентиль)
Публикации в журналах не входящих в базы Web of Science и Scopus							
Публикации в журналах, входящих в перечень КОКСМНВО							
Ф.И.О. автора (авторов)	Наименование публикации	Наименование журнала	год	номер журнала	страниц ы	ISSN	
Rakhymova A.T.	ONE CLASS OF SMOOTH BOUNDED SOLUTIONS TO THE CAUCHY PROBLEM FOR A THREE-DIMENSIONAL FILTRATION MODEL WITH DARCY'S LAW	Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science	2022	Vol 2	129-141	ISSN 1563 – 0277	
Е.С. Голенко , А.А. Исмаилова , А.С. Жумаханова	ПРЕДСКАЗАНИЕ ФУНКЦИЙ БЕЛКОВ ПРИ ПОМОЩИ БАЗЫ ДААННЫХ «GENE ONTOLOGY» И МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНО Й АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН Казахский национальный университет имени	2022	2(342)	19-38	ISSN 2518- 1726	

		аль-Фараби					
Научные публикации в сборниках конференций, проведенных в РК							
Ф.И.О. автора (авторов)	Наименование публикации	Наименование журнала	год	номер журнала	страниц ы	ISSN	
Байдаулет А.Т.	О вложении в пространство Лоренца(далекий случай).	Математика, механика және информатиканың өзекті мәселелері : проф. Т.Ғ. Мұстафиннің 80 жылдығына арн. Халықарал. ғыл. конф. материалдары (8–9 қыркүйек 2022 ж.	2022				
Научные публикации в научных конференциях, симпозиумах, семинаров проведенных за рубежом							
Байдаулет А.Т.	О вложении в пространство Лоренца.	IV Международной научной конференции «Актуальные проблемы теории оптимального управления, динамических систем и операторных уравнений». Бішкек 2022.	2022				

Количество опубликованных монографий							
Ф.И.О. автора (авторов)	Наименование публикации	Полное наименование сборника	год	номер журнала	страниц ы	ISSN	
Ф.И.О. автора (авторов)	Наименование публикации	Полное наименование сборника	год	номер журнала	страниц ы	страна	
Ф.И.О. автора (авторов)	Название публикации	Наименование издательства	Город издательств а	кол-во п.л.	ISBN	гриф МОН РК (при наличии)	
Ф.И.О. автора (авторов)	Название публикации	Наименование издательства	Город издательств а	кол-во п.л.	ISBN	гриф МОН РК (при наличии)	
Оспанова А.Б., Тулеуов Б.И.	Библиотеки для научных вычислений и их применение	ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Нур-Султан	8,25	978-601- 337-602- 8		

Ф.И.О.	ученая степень	должность	Название журнала	Период			
Ф.И.О.	ученая степень	должность	Название журнала	Период			
Наименование темы	Заказчик/источник финансирования	№ договора, дата	Сумма договора	Ф.И.О. руководителя темы			

3.4 Научные публикации студентов в сборниках конференций, проведенных в РК

Ф.И.О. автора (авторов)	Наименование публикации	Полное наименование сборника	год	номер журнала	страницы
Жолдубаева Диана	ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИГР	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1651-1653
Каирленов Омирхан	О ТЕНЗОРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ УНИТАРНЫХ ОПЕРАТОРОВ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1661-1666
Бауыржанқызы Аружан	СҰЙЫҚ ОРТА ҮШІН 3D МОДЕЛЬДЕУ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1642-1647
Тайғоныров Аңсар Нұржанұлы	ФУРЬЕНІҢ КВАНТТЫҚ ТҮРЛЕНДІРУІН КУБИТТЕРГЕ ҚОЛДАНУ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1698-1703
Жәмішжанов Асқар Болатұлы	ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА ВОЗДУШНОГО	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1653-1655

	ОХЛАЖДЕНИЯ				
Жұмағұлов Марғұлан Қуанышұлы	РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДВИЖЕНИЯ ГАЗА ПО ТРУБОПРОВОДУ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1655-1658
Жұмағұлов Марғұлан	МІНСІЗ САНДАРДЫ JAVA ТІЛІНДЕ КӨПАҒЫНДЫ БАҒДАРЛАМАЛАУДЫ ҚОЛДАНЫП ӨНДІРУ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1658-1661
Темірке Сәния, Халиева Ұлдана	Еркін өшетін тербелістерді “Matlab” қосымшасында модельдеу	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1706-1710
Казыбаева Сағира, Оразмухамет Асима	ЕКІ ӨЛШЕМДІ ЖЫЛУӨТКІЗГІШТІК(ПАРАБ ОЛАЛЫҚ) ТЕҢДЕУІМЕН БЕРЛІГЕН ЕСЕПТІ АҚЫРЛЫ ЭЛЕМЕНТТЕР ӘДІСІМЕН “COMSOL” ПРОГРАММАСЫНДА МОДЕЛЬДЕУ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1688-1691
Ратхан Аружан, Смаганбетова Асемай	БІР ӨЛШЕМДІ ЖӘНЕ ЕКІ ӨЛШЕМДІ ЖЫЛУӨТКІЗГІШТІК ТЕҢДЕУЛЕРІН MATLAB, COMSOL MULTIPHYSICS БАҒДАРЛАМАЛЫҚ КОМПЛЕКСІНДЕ МОДЕЛДЕУ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1683-1688
Арынбек Бекдаулет	ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТТІҢ, ҚАЗІРГІ КЕЗДЕГІ ОРТА БИЗНЕСТІҢ ТАБЫСЫН КӨБЕЙТУ МҮМКІНДІКТЕРІ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1633-1635

Список студентов получивших призовые места (I,II,III) в различных научных конкурсах, выставках, конференциях в СНГ (представить подтверждающие документы в электронном виде)					
Ф.И.О. студента	№ группы, курс	Дата получения награды, грамоты; Указать ПРИЗОВОЕ место	Наименование конференции	место проведения	номер мобильного телефона
Тайғоныров Аңсар Нұржанұлы	4 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	1	
Жұмағұлов Марғулан Қуанышұлы	4 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2	
Ратхан Аружан, Смаганбетова Асемай	3 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	3	
Тайғоныров Аңсар Нұржанұлы	4 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	1	
Жұмағұлов Марғулан Қуанышұлы	4 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2	
Ратхан Аружан, Смаганбетова Асемай	3 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	3	

3.4 Научные публикации студентов в сборниках конференций, проведенных в РК

Ф.И.О. автора (авторов)	Наименование публикации	Полное наименование сборника	год	номер журнала	страницы
Ербаянова Дария Алибековна	КРИПТОВАЛЮТА ҚҰНЫНЫҢ МАТЕМАТИКАЛЫҚ МОДЕЛІ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1647-1651
Кашувай Жанаргүл	КРИПТОВАЛЮТА КУРСЫН БОЛЖАУ ЖҮЙЕСІН ЕСЕПТЕУ ЖӘНЕ МАТЕМАТИКАЛЫҚ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1666-1671
Aitkozha Zhanibek Eldosovich	ECONOMETRIC MODELING OF THE PRICE OF RESIDENTIAL REAL ESTATE BY THE METHOD OF GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1710-1714
Бабылбек А.А.	СХЕМА РАСЩЕПЛЕНИЯ ДЛЯ СРЕДЫ МАКСВЕЛЛА	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	164-1642
Мейрамбек Ұлдана Жалғасбекқызы	БЛОКЧЕЙН ЖҮЙЕСІНДЕ АҚПАРАТТЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ҚАРЖЫ САЛАСЫНА ЕНГІЗУДІҢ МОДЕЛІ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1679-1683
Тажаяк Айдын Нұрланұлы	ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ МОДЕЛИ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых	2022	G 99	1694-1698

	СТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА ТЕЧЕНИЯ ГАЗА ПО ТРУБОПРОВОДУ	ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»			
Көшербай Жаннұр Мухамедиярқызы	ГРАФТА БӨЛІНГЕН ПАРАМЕТРЛЕРІ БАР ШТУРМ-ЛИУВИЛЛЬ ОПЕРАТОРЫНЫҢ СПЕКТРЛІК СИПАТТАМАЛАРЫ	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1676-1678
Абылахатов Аскар	О классах слабых ключей	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2022	G 99	1631-1633

Список студентов получивших призовые места (I,II,III) в различных научных конкурсах, выставках, конференциях в СНГ (представить подтверждающие документы в электронном виде)

Ф.И.О. студента	№ группы, курс	Дата получения награды, грамоты; Указать ПРИЗОВОЕ место	Наименование конференции	место проведения	номер мобильного телефона
Тайғоныров Аңсар Нұржанұлы	4 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	1	
Жұмағұлов Марғулан Қуанышұлы	4 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2	
Ратхан Аружан, Смаганбетова Асемай	3 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE	3	

			BILIM - 2022»		
Тайғоныров Аңсар Нұржанұлы	4 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	1	
Жұмағұлов Марғулан Қуанышұлы	4 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	2	
Ратхан Аружан, Смаганбетова Асемай	3 курс	4/12/2022	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2022»	3	

№	Ф.И.О.	Индекс Хирша за последние 5 лет 2017-2021 (без учета самоцитирования)
1	Адамов А.А.	Scopus, h=2 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=56145064000&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=2 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/9459343f-aba2-486e-ae25-7e3e7c6a7578-56bada68
2	Нуртазина Карлыгаш (Nurtazina Karlygash)	Scopus, h=3 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=22958160300&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=3 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/9bcddf19-4858-44aa-a614-db56c201005f-56bae04a?page=1
3	Килан Алимхан	Scopus, h=6 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=8701101900&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=3

		https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/c2913156-0b62-43ed-935b-70afbb43342a-56bae817
4	Букенов М.М.	WoS, h=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/81374b16-b903-46bf-b87d-47356b01c9ad-56baec1e
5	Нугманова Г.Н.	Scopus, h=9 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=7801434480&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=9 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/b20dd58d-f144-4832-85f2-d793b3b31378-56baf9c0
6	Есмаханова Күралай (Yesmakhanova Kuralay)	Scopus, h=10 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=55209875500&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=9 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/1fa16116-b21a-4def-869c-2e336dad10cc-56bb0453
7	Шалабаева Б.С.	WoS, h=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/080a747a-d5ea-46ca-89e4-8986b849eb91-56bb0b50?page=1
8	Габбасов М.Б.	Scopus, h=1 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=57237956500&origin=AuthorProfile&display=hIndex
9	Абденова Г.А.	Scopus, h=1 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=55963980900&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/d66cefed-e050-493d-8488-8572bf4e26e3-56bb0e3e?page=1

10	Ракишева Д.С.	Scopus, h=1 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=57195348778&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/8e6e5177-6769-463c-9bc9-d1e558e58715-56bb11d0?page=1
11	Рахимова А.Т.	Scopus, h=1 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=57245279700&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/9cd2d39f-fe83-48c5-bdb3-bdfe7fa51299-56bb16de?page=1

**Ответственный по НИР
кафедры математического и
компьютерного моделирования**

А.Т. Рахимова

**Заведующий кафедрой
математического и компьютерного
моделирования**

А.А. Адамов

Рассмотрено на заседании кафедры математического и компьютерного моделирования, протокол № ____ от «__» _____ 2022 г.

10	Ракишева Д.С.	Scopus, h=1 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=57195348778&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/8e6e5177-6769-463c-9bc9-d1e558e58715-56bb11d0?page=1
11	Рахимова А.Т.	Scopus, h=1 https://www.scopus.com/hirsch/author.uri?accessor=authorProfile&auidList=57245279700&origin=AuthorProfile&display=hIndex WoS, h=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/9cd2d39f-fe83-48c5-bdb3-bdfe7fa51299-56bb16de?page=1

Ответственный по НИР
кафедры математического и
компьютерного моделирования



А.Т. Рахимова

Заведующий кафедрой
математического и компьютерного
моделирования



А.А. Адамов

Рассмотрено на заседании кафедры математического и компьютерного моделирования, протокол № 10 от «13» 04 2022 г.