

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
Института машиноведения и автоматики НАН КР  
за 2022 год

## 1. ПУБЛИКАЦИИ

## 1.1. Монографии

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название	Год издания	Кол-во печ.л.	Наименование издательства, страна	Тираж
1	Верзунов С.Н	Мониторинг и идентификация геоэкологических процессов на базе интеллектуального анализа данных	2022	10,5 (168 стр.)	Илим, Бишкек Кыргызстан	100
2	Оморов Р.О.	Synergetic Systems: Topological Roughness and Bifurcations	2022	12,7 (207 p.)	LAP LAMBERT, Германия	100
3	Ушаков А.В., Акунова А., Оморов Р.О., Акунов Т.А.	Робастные многомерные системы управления: Частотные и алгебраические методы.	2022	21	Илим, Кыргызская Республика	100

## 1.2. Учебные издания

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Вид издания	Название издания	Год издания	Кол-во печ. л.	Наим. изд-ва, страна	Тираж	Гриф	Примечание
1	Акматабеков Р.А.	Учебник для студентов высших учебных заведений	Цифровые системы управления	2022	166 с.	Бишкек: ИД «Калем»,		МОН КР	
2	Верзунов С.Н.	Учебно-методическое пособие по направлению подготовки «Программная инженерия»	Практикум по дисциплине «Системы искусственного интеллекта»	2022	44 с	КРСУ, Бишкек Кыргызстан	100		
3	Асанова С.М.	Учебно-методическое пособие	Анализ линейных электрических цепей постоянного и переменного тока (учебное пособие по курсу ТОЭ, часть 1 для энергетических специальностей)	2022 г.	10 п.л.	КГТУ, Кыргызстан			Электронный

## 1.3. Статьи

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Год издания	Кол-во п.л. <sup>1</sup>	Наим. изд-ва, страна	том, стр.	Индекс цитирования <sup>2</sup>	Название журнала, сборника, страна
1.	<b>республиканские</b> Жаныбаев Т.О., Такырбашев Б.К.,	К построению модели не симметричной распределительной сети	2022	1	Известия КГТУ им.И.Раззакова	№ 4 (60). С.39-47.	РИНЦ	Известия КГТУ им.И.Раззакова

	Иманакунова Ж.С., Оморов Т.Т.							
2.	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К., Закиряев К.Э., Боронин А.Г., Иманакунова Ж.С., Жолдошов Т.М.	Новые методы и цифровые технологии минимизации потерь электроэнергии в распределительных сетях	2022	1	Машиноведение ИМА НАН КР	№1(15). С.120-135	РИНЦ	Материалы Международной научно – практической конференции «Наука, образование, инновации и технологии: оценки, проблемы, пути решения», Бишкек, Машиноведение, ИМА НАН КР
3.	Такырбашев Б.К., Иманакунова Ж.С., Жаныбаев Т.О., Койбагаров Т.Дж	Идентификация и мониторинг потерь электроэнергии в распределительной сети	2022	1	Известия КГТУ им.И.Раззакова	№1 (61). С.13-23.	РИНЦ	Известия КГТУ им.И.Раззакова
4.	Оморов Т.Т., Закиряев К.Э., Такырбашев Б.К., Иманакунова Ж.С.	Современные научные и прикладные проблемы цифровизации распределительных сетей	2022	1	НАК КР. Научные исследования в КР	№2, 2-часть., С.69-80.		Международный научный форум “Мировая наука и современные вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации”, НАК КР. Научные исследования в КР.
5.	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К., Джаныбаев Т.О	Способ симметрирования трехфазной сети 0,4 кВ	2022	1	Вестник Кыргызпатента: вопросы интеллектуальной собственности и инноваций	№5.		Вестник Кыргызпатента: вопросы интеллектуальной собственности и инноваций
6.	Акматабеков Р. А., Конокбаева А. К..	Тестирование программного обеспечения оптимизации законов управления	2022	0,125	ИД: «Калем», Бишкек			
7.	Сабырбекова Б.	Об одной концепции построения математического обеспечения для автоматизации обработки экспериментальных данных	2022	0,25	ИД: «Калем», Бишкек			
8.	Брякин И.В., Дьяченко Е.И.	Анализ возможных механизмов управления параметрами технологического процесса волочения	2022	1,1255	Издательство ИМА, Бишкек Кыргызстан	№ 2 (44) С. 92-103	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления
9.	Касимова А. У., Верзунов С. Н.	Обзор и анализ современных методов измерения диэлектрической проницаемости горных пород	2022	2	Издательство ИМА, Бишкек Кыргызстан	№ 1(43). С. 33-49.	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления
10.	Верзунов, С. Н	Диагностика различных видов пневмонии по рентгеновским снимкам грудной клетки	2022	1,375	Издательство ИМА, Бишкек Кыргызстан	№ 1(43). С. 84-94.	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления
11.	Корякин С.В.	О построении модульных платформ комплексной защиты информации под управлением экспертных систем	2022	0,75	Издательство КРСУ, Бишкек Кыргызстан	Т. 22.№ 4. С. 68-73.	РИНЦ	Вестник КРСУ

12.	Верзунов, С. Н.	Система искусственного интеллекта для диагностики COVID-19 по КТ-снимкам	2022	2	Издательство ИМА, Бишкек Кыргызстан	№ 3(45). С. 4-20	РИНЦ	Проблемы автоматике и управления
13.	Корякин С.В. Халмухамедов Э.Х.	Расширяемая модульная платформа на базе OPEN SOURCE решений для SECURITY OPERATIONS CENTER	2022	2,25	Издательство КРСУ, Бишкек Кыргызстан	Т.22. № 8. С. 64-81	РИНЦ	Вестник КРСУ
14.	Брякин И.В., Мамытов Н.Г.	Анализ основных свойств ЕЭМП КНЧ-ОНЧ диапазонов	2022	1,25	Илим, Бишкек Кыргызстан	№1. С.50-60	РИНЦ	Проблемы автоматике и управления
15.	Верзунов, С. Н. Раимжанов Х.А.	Автоматизированная система диагностики COVID-19 на основе рентгеновских снимков	2022	0,625	Бишкек: НС РАН	С. 401-405		Сб. Материалов XIV Междунар. Конф. Молодых ученых и студентов Современная техника и технологии в научных исследования
16.	Раимжанов Х.А., Верзунов С. Н.	Система искусственного интеллекта для диагностики различных видов пневмонии на основе рентгеновских снимков грудной клетки	2022		Бишкек			Сб. Инновации в науке и технике, конференция посвящённая памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А. (20–21 апреля 2022 года).
17.	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О.	Исследование пульсаций динамического давления в открытом бурном турбулентном потоке воды (на основе параболического профиля скорости воды)	2022	1.5	Илим, Кыргызстан	№1(43) -С. 61-71.	РИНЦ	Проблемы автоматике и управления, Кыргызстан
18.	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О.	Методика определения вероятных проявлений элементов локально изотропного течения в турбулентном потоке воды// Проблемы автоматике и управления	2022	1.5	Илим, Кыргызстан	№2(42) -С. 41-44.	РИНЦ	Проблемы автоматике и управления, Кыргызстан
19.	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О.	Метод определения частотного спектра пульсаций динамического давления в открытом турбулентном потоке воды // Проблемы автоматике и управления	2022	1.5	Илим, Кыргызстан	№2(44) -С. 63-69.	РИНЦ	Проблемы автоматике и управления, Кыргызстан
20.	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О.	Исследование совокупности элементов порядка и беспорядка в открытом турбулентном потоке воды	2022	1.25	Кыргызстан	№2, 2 часть.— С. 80-85.		Научные исследования в Кыргызской Республике
21.	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О.	Исследование пульсаций динамического давления в открытом бурном турбулентном потоке воды (на основе эллиптического профиля скорости воды)	2022	1.5	Илим, Кыргызстан	В печати	РИНЦ	Проблемы автоматике и управления, Кыргызстан
22.	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О. Першакова Е.Ю.	Метод установления вероятного влияния выбора ориентации координатных осей на результаты измерений кинематических	2022	1.5	Илим, Кыргызстан	В печати	РИНЦ	Проблемы автоматике и управления, Кыргызстан

		характеристик открытого турбулентного потока воды						
23.	Бакасова А.Б., Сатаркулов К., Асанова С.М., Асанов М.С. и др.	Методика проектирования интеллектуальных автоном-ных распределенных гибри-дных энергокомплексов с возобновляемыми источни-ками энергии	2022	0,7	ИМА НАН КР	№1 (43). – С. 12 – 23	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления, ИМА НАН КР
24.	Бакасова А.Б., Аскат Асан уулу.	Применение нейронных сетей в задачах электромаг-нитных помех	2022	0,5	ИМА НАН КР	№1 (43). – С. 74 – 82	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления, ИМА НАН КР
25.	Бакасова А.Б., Асан уулу Аскат.	Обзор альтернативных подходов к моделированию электромагнитной обстанов-ки на высоковольтной электрической подстанции	2022	0,6	ИМА НАН КР	№2 (44). – С. 4-14	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления, ИМА НАН КР
26.	Г.Ш. Эралиева, Г.Н. Ниязова и др.	Анализ возможности идентификации места обрыва воздушной линии электропередачи выполнен-ной на основе провода нового типа	2022	0,4	ИМА НАН КР	№2 (44). – С. 77-84	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления, ИМА НАН КР
27.	Асанов М.С., Асанова С.М.	Развитие сетей Петри для разработки самоорганизую-щихся многокомпонентных вычислительных алгоритмов решения задач электроэнер-гетики	2022	0,4	ИМА НАН КР	№2 (44). – С. 15-21	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления, ИМА НАН КР
28.	Оморов Р.О.	Проблемы робастности и грубости динамических систем	2022	1,0	ИА КР	№24, с.6-19.	РИНЦ	Инженер, ИА КР
29.	Омуралиев М., Омуралиева А., Мамбетова Г.	Свойства и природа сейсмического роя Северного Тянь-Шаня	2022	1,2	Институт сейсмологии НАН, КР	№ 1 (19). С. 74-91.	РИНЦ	Вестник ИС НАН, КР
30.	Гайдамако В.В	К вопросам планирования и балансировки нагрузки в Nadoop Mapreduce	2022	1	Илим, Кыргызстан	№3 (45), С. 77-88	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления, Кыргызстан
31.	Гайдамако В.В, Киселев Е.А.	Разработка проекта системы мониторинга аппаратно-программной инфраструктуры программных продуктов	2022	1	Илим, Кыргызстан	№3 (45), С. 77-88	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления, Кыргызстан
32.	Лыченко Н.М., Великанова Л.И.	Краткосрочный прогноз загрязненности воздуха твердыми частицами на основе искусственных нейронных сетей с учетом фактора загрязнения	2022	1	Илим, Кыргызстан	№3 (45), С. 77-88	РИНЦ	Проблемы автоматики и управления, Кыргызстан

33.	Авельцов Д.О.	Применение протокола сериализации структурированных данных protobuf в микросервисной архитектуре	2022	1	Илим, Кыргызстан	№3 (45)	РИНЦ	Проблемы автоматизации и управления, Кыргызстан
34.	Гайдамако В.В., Каныбеков Б., Лыченко Н.М., Текеев Д.А.	Разработка WEB-портала экологической информации Кыргызской Республики	2022	1	Илим, Кыргызстан	№3 (45)	РИНЦ	Проблемы автоматизации и управления, Кыргызстан
35.	Гайдамако В.В.	Референсная модель представления данных и среды Веб-сервисов распределенных измерений на основе стандартов OGC	2022	1	Илим, Кыргызстан	№1 (43)	РИНЦ	Проблемы автоматизации и управления, Кыргызстан
36.	Авельцов Д.О.	К вопросу парсинга больших объемов данных формата JSON средствами языка Go	2022	1	Илим, Кыргызстан	№1 (43)	РИНЦ	Проблемы автоматизации и управления, Кыргызстан
1	<b>Зарубежные</b> Оморов Т.Т., Такырбашев Б. К., Суеркулов М.А., Иманакунова Ж.С. Жолдошов Т.М	Идентификация текущих параметров трансформаторов по данным АСКУЭ	2022	<b>1</b> <b>1</b>	Электроэнергия: Передача и распределение	2022. №4 (73). С. 82-	РИНЦ	Электроэнергия. Передача и распределение. РФ
2	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К., Закиряев К.Э., Иманакунова Ж.С., Койбагаров Т.Ж., Асиев А.Т.	Проблемы развития систем автоматизации и цифровизации распределительных электрических сетей	2022	<b>1</b>	Международный научный семинар им. Ю.Н.Руденко			Материалы Международного научного семинара им. Ю.Н.Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики», 94-е заседание Иркутск. РФ.
3	Оморов Т.Т., Осмонова Р. Ч., Такырбашев Б. К., Иманакунова Ж.С.	Методика идентификации параметров магистральной линии распределительной сети по данным АСКУЭ	2022	<b>1</b>	Вестник Казанского государственного энергетического университета	С. 135-150	РИНЦ	Вестник Казанского государственного энергетического университета
4	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К., Иманакунова Ж.С., Койбагаров Т.Дж..	Новые цифровые технологии в задачах автоматизации распределительных электрических сетей	2022	<b>1</b>	Материалы Международной научно-техн. конференции	С. 132-136.		Материалы Международной научно-технической конференции «Цифровизация и роботизация экономики – глобальный вызов современности». Костанай.
5	Яр-Мухамедов И.Г.	Вариант задачи оперативного управления поставкой электроэнергии абонентам	2022	<b>1</b>	Логистические системы в глобальной экономике	Ч. 1. С. 312-314.	РИНЦ	Материалы III Международной научно-практической конференции. Тюмень, РФ
6	Яр-Мухамедов И.Г.	Три задачи практической электротехники.	2022	<b>1</b>	В сборнике: Гуманитаризация	С. 275-279		Материалы Национальной научно-методической конференции

					инженерного образования: методологические основы и практика – 2022			профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, РФ
7	Яр-Мухамедов И.Г	Имитационная модель конфигурирования распределительной электросети	2022		Сборник статей III Межд.научно-технической конференции. Курск, РФ	С. 205-210		Сборник статей III Международной научно-технической конференции. Курск, РФ
8	Бочкарев И.В., Брякин И.В., Кондрашова Ю.Н., Газизова О.В., Малафеев А.В.	Особенности представления электрических нагрузок металлургического предприятия в различных режимах работы при анализе статической и динамической устойчивости заводских электростанций	2021.	1,125	Казань, Россия	Т.13, №4(52) С. 76-88	РИНЦ	Вестник КГЭУ
9	Брякин И.В., Бочкарев И.В., Храмшин В.Р. // . – ...	Электродно-индуктивный вибродатчик с емкостной связью	2021	1,375	Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова	№4(53) С. 39-49	РИНЦ	Электротехнические системы и комплексы
10	Брякин И.В., Бочкарев И.В. // . – ..	Система мониторинга технического состояния силового трансформатора по состоянию масла	2022	1,125	Казань, Россия	Т 14, № 1 (53). С. 34-46	РИНЦ	Вестник КГЭУ
11	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Датчик виброперемещений для систем мониторинга состояния конструктивных элементов высоковольтных линий электропередач	2022	1,75	Казань, Россия	Т.24. № 4. С. 63-76		Известия высших учебных заведений, Проблемы энергетики
12	Верзунов С.Н. //	Способ оптимизации конструктивных параметров ячеек-резонаторов микрополосковых антенн на основе интеллектуального анализа данных	2022	1,125	Магнитогорск, Россия	№ 3(56). С. 54-64	РИНЦ	Электротехнические системы и комплексы
13	Лыченко Н.М., Сорокова А.В.	Модель программного интерфейса для разработки прогностических систем на примере решения задачи прогноза индекса качества воздуха	2022	1	Омск. Гос. ун-т Россия		РИНЦ	Математические структуры и моделирование
14	Оморов Р.О.	Права на научные открытия: Регистрация и охрана	2022	1,0	Юрист, РФ	№1, с.9-14.	РИНЦ	Право интеллектуальной собственности, РФ
15	Оморов Р.О.	Грубость и бифуркации синергетических систем	2022	0,25	ИПУ РАН, РФ	с.312-314.		Сб.: Устойчивость и колебания нелинейных систем (конференция Пятницкого), РФ

16	Оморов Р.О.	Права на научные открытия:  Регистрация и охрана	2022	1,0	РНИИС, РФ	С. 225-233.		Сб.: Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности, РФ
17	Оморов Р.О.	Метод топологической грубости в задачах исследования и управления динамическими системами	2022	0,33	ЦНИИ Электроприбор, РФ	С. 6-9		Сб.: Математическая теория управления и её приложения (МТУиП-2022), РФ
18	Оморов Р.О., Акунов Т.А., Айдралиев А.О.	Эллипсоидные оценки траекторной чувствительности многомерных процессов на основе обобщенной проблемы сингулярных чисел	2022	1,0	СПБУИТМО, РФ	С. 239-245.	Scopus	НТВИТМО, РФ
19	Оморов Р.О., Акунов Т.А., Айдралиев А.О.	Робастность и эллипсоидные оценки качества интервальных многомерных систем	2022	0,33	ЦНИИ Электроприбор, РФ	С. 280-282.		Сб.: Математическая теория управления и её приложения (МТУиП-2022), РФ
20	Оморов Р.О., Акунова А., Акунов Т.А.	Алгебраические и частотные методы анализа и синтеза многомерных робастных систем	2022	0,33	ЦНИИ Электроприбор, РФ	С. 293-296.		Сб.: Математическая теория управления и её приложения (МТУиП-2022), РФ
21	Журавлев В.И., Омуралиева А., Омуралиев М., Сидорин А.Я.	Циклы и миграция сейсмичности в зоне сочленения Памира и Тянь-Шаня	2021	1,5	Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, РФ	Т.100. № 2. С. 59-80.	РИНЦ	Наука и технологические разработки, РФ
1	<b>на иностранных языках</b> Bryakin I.V., Bochkarev I.V., Khrumshin V.R., Gasiyarov V.R., Liubimov I.V.	Power transformer condition monitoring based on evaluating oil proper-ties	2022	1,75	Machines, Switzerland	Т. 10. № 8. С. 630-644.	Scopus	Machines. – Basel  (Scopus)
2	Bryakin I.V., Bochkarev I.V., Khrumshin V.R. //	Acoustic Emission Probe for Power Line Structure Diagnostic Systems	2022	0,75		pp. 108-113	Scopus	2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing(ICIEAM) (Scopus). doi: 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787157.,
3	Bochkarev I.V., Khrumshin V.R., Galbaev J.T., Gunina M.G.	Researching Dynamic Processes in Electromechanical Braking Devices with Massive Magnetic System	2022	0,75		pp. 510-514	Scopus	2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), (Scopus) doi: 10.1109/ICIEAM54945.2022.9787263.)
4	Presnyakov K.A., Kerimkulova G.K., Askalieva G. O.	Method for determining dependence of kinematic characteristics of open turbulent water flow. Measured in two neighboring points	<b>2022</b>		ИИВТ МНВО РК. Алматы Казахстан	Рр 64-72		VII — Международная научная конференция «Информатика и прикладная математика»,  Алматы, РК

5	Asanov M.S., Asanova S.M.	Optimal amount of information determination for power system steady state estimation Определение оптимального количества информации для оценки установившегося режима энергосистемы	2022	0,5	Energy Reports April 2022 Great Britain) Журнал «Energy Reports», апрель 2022 г., (Великобритания)	Volume 8, Supplement 1, Pages 1085-1092	Scopus	Журнал «Energy Reports», Q1 (квартиль 1), Великобритания
6	Omorov R.O., Akunov T.A.	Robust Stability and Ellipsoid Quality Assessments of Interval Multidimensional Control Systems	2022	0,5	IEEE, TR	P. 249-254.	Scopus	IEEE Trans. CODIT – 2022, TR.
7	Omorov T., Takyrbashev B., Zakiriev K., Imanakov Zh., Koibagarov T., Asiev A.	Problems of development of automation and digitalization systems of distribution electric networks	2022		Energy Systems Research. РФ	№4	РИНЦ	Energy Systems Research. РФ

## 2. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 2.1. УЧАСТИЕ в научно-практических мероприятиях

#### 2.1.1. Симпозиумы, конгрессы, форумы

№	Статус	Название	Место проведения	Дата	Участники (ФИО)	Статус участника	Форма участия	Вид поощрения
1	Межд	Форум «Мировая наука и современные вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации»	Бишкек	22,23 апреля 2022 г	Корякин С.В.	Молод ученый	Участник, доклад	Сертификат
2	Межд.	Международный научный форум «Мировая наука и современные вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации»	г. Бишкек, Кыргызская Республика	23-24 апреля, 2022 г.	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О.	Ученый Ученый ученый	Участник, доклад	Сертификат
3	Межд.	Международный научный форум «Современная наука и экологические вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации»	г. Бишкек, КР	23-24 апреля, 2022 г.	Бакасова А.Б., Ниязов Н.Т., Алыбаева Г.Ж.	ученый ученый аспирант	офлайн	Сертификат

#### 2.1.2. Конференции

№	Статус	Название	Место проведения	Дата	Участники (ФИО)	Статус участника	Форма участия	Вид поощрения
1	Межд.	Международный научный семинар им. Ю.Н.Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики», 94-е заседание «Надежность систем энергетики в условиях энергетического перехода», СОСЛ МЭИ	Алушта (Крым)	21.09.2022	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К Закириев К.Э., Койбагаров Т.Дж. Иманакунова	Ученый	Статья	Сертификат
2	Междун	Международная научно – практическая конференция «Наука, образование, инновации и технологии:	Бишкек	28.04.2022	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К Боронин А.,	Ученый	Статья	Сертификат



		оценки, проблемы, пути решения», Бишкек, ИМА НАН КР, 2022			Иманакунова . Жолдошов Т.М.			
3	Междун	Международный научный форум «Мировая наука и современные вызовы в эпоху глобализации и цифровой трансформации», Бишкек, НАК КР, 2022.	Бишкек	23.04.2022	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К Закиряев К.Э., Койбагаров Т.Дж. Иманакунова	Ученый	Статья	Сертификат
4	Междун	Международный Круглый стол «Циркулярная экономика в сельском хозяйстве: международный опыт для республики Татарстан», Казань, 2022.	Казань	11.02.2022	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К Закиряев К.Э., Койбагаров Т.Дж. Иманакунова	Ученый	Статья	
5	Междун	III Международная научно-практическая конференция «Гуманитаризация инженерного образования: методологические основы и практика, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», Тюмень, 2022.	Тюмен		Яр-Мухамедов И.Г.	Ученый	Статья	
6	Междун	III Международная научно-практическая конференция «Тенденции развития логистики и управления цепями поставок», , ФГБОУ ВО «КНИТУ»	Казань	9.06.2022	Яр-Мухамедов И.Г.	Ученый	Статья	
7	Межд.	Международная конференция “Data privacy Day”	Бишкек	17 марта, 2022 г.	Корякин С.В	Молод ученый	Участник	
8	Межд.	Конференция КЦОКБ ГКНБ – «Повышение уровня кибербезопасности в КР».	Бишкек	25 февраля 2022 г	Корякин С.В	Молод ученый	Участник	
9	Межд.	XIV Международная конференция молодых ученых и студентов «Современные техника и технологии в научных исследованиях»	Бишкек	27–29 апреля 2022 г.	Верзунов С.Н.	Молод ученый	Участник	
10	Межд.	Международная конференция, посвящённая памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А. «Инновации в науке и технике»	Бишкек	20–21 апреля 2022 г.	Верзунов С.Н.	Молод ученый	Участник доклад	
11	Межд.	2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM).	Adler, Sochi	May 16-20 2022	Брякин И.В.	Ученый	Участник доклад	
12	Межд	Международная научно-техническая конференция «Автоматизация».	Сочи, РФ	4-10 сентября 2022 г	Брякин И.В., Верзунов С.Н.	Ученый Молод ученый	Участник	
13	Межд.	VII Международная научно-практическая конференция "Информатика и прикладная математика	г. Алматы Республика Казахстан	20-21 октября, 2022 г.	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О.	Ученый Ученый ученый	Участник доклад	Сертификат
14	Международная	28 межд. научно-техн. конференция студ. и аспирантов	НИУ «МЭИ» г. Москва, РФ	17–19 марта, 2022 г.	Бакасова А.Б., Аскат Асан уулу.	ученый аспирант	онлайн	

15	Международная	28 межд. научно-техн. Конференция студ. и аспирантов	НИУ «МЭИ» г. Москва, РФ	17–19 марта, 2022 г.	Ниязов Н.Т., Бакасова А.Б., Алыбаева Г.Ж.	ученый ученый аспирант	онлайн	
16	Международная	Международная научно-практическая конференция «Роль науки и инновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и экосистем».	г. Бишкек, КР	27 октября 2022 г.	Бакасова А.Б., Сатаркулов Т.К., Яблочников А.М.	ученый ученый аспирант	офлайн	Сертификат
17	Международная	5-я Международная научная конференция «Альтернативные источники энергии, материалы и технологии (AESMT'22)»	г. Велико Тарново, Болгария	27-28 июня, 2022 г.	Асанов М.С., Асанова С.М.	ученый ученый	онлайн	Сертификат
18	Международная	Международная зимняя школа «Auezov University - 2022» по направлению «Инновационные решения в современной энергетике»	Южный Казахстанский Ун-т Шымкент, РК	21.02 – 04.03 2022 г.	Бакасова А.Б.	ученый	онлайн	Сертификат
19	Международный Форум	XIII Международный Форум «Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности»	Москва	22 апреля 2022 г.	Оморов Р.О.	ученый	Пленарный доклад, онлайн	
20	Международная	«Наука, образование, инновации и технологии: Оценки, проблемы, пути решения»	Бишкек	28-29 апреля 2022 г.	Оморов Р.О., Акунов Т.А., Айдралиев А.О.	ученый	Доклады пленарный (1) и секционные (2)	
21	Международный форум	IV Форуме ученых Государств-участников СНГ	Бишкек	16-18 июня 2022 г.	Оморов Р.О.	ученый	Пленарный доклад	
22	Международная	Устойчивость и колебания нелинейных систем управления» (конференция Пятницкого), STAB-22	Москва	1-3 июня 2022 г.	Оморов Р.О.	ученый	Онлайн доклад	
23	Международный форум	X Международный форум «Антиконтрафакт – 2022».	Бишкек	26-28 сентября 2022 г.	Оморов Р.О.	ученый	Доклад	
24	Международная	Математическая теория управления и её приложения (МТУиП-2022)	Санкт-Петербург	4-6 октября 2022 г.	Оморов Р.О., Акунов Т.А., Акунова А., Айдралиев А.О.	ученый	Доклады, онлайн (3)	
25	Международная	15-й Мультиконференции по проблемам управления (МКПУ-2022)	Санкт-Петербург	4-6 октября 2022 г.	Оморов Р.О.	ученый	Пленарное заседание, онлайн	
26	Международная	Internatuonal Conference CODIT - 2022	Istambul	17-20 may 2022	Оморов Р.О., Акунов Т.А.	ученый	Доклад, онлайн	
27	Международная	Международная научно-практическая конференция «ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ», посв. памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А.	Бишкек, Кыргызстан	20-21 апреля 2022 г.	Лыченко Н.М. Великанова Л.И. Гайдамако В.В.	Ученый Ученый Ученый	доклады	Сертификаты участника

### 2.1.3. Круглые столы, коллоквиумы

№	Статус <sup>11</sup>	Название	Место проведения	Дата	Участники (ФИО)	Статус участника <sup>12</sup>	Форма участия <sup>13</sup>	Вид поощрения <sup>14</sup>
1	Международный Круглый стол	Наука и образование— основа инновационного развития евразии	Бишкек	27 мая 2022 г.	Оморов Р.О.	ученый	доклад	

### 2.1.4. Другие научно-практические мероприятия

№	Статус <sup>11</sup>	Название	Место проведения	Дата	Участники (ФИО)	Форма участия <sup>13</sup>	Вид поощрения <sup>14</sup>
1	Международный семинар	Проблемы моделирования множественных опасностей в региональном масштабе: оценка опасности землетрясений, наводнений и оползней в Центральной Азии	Бишкек	18-21 января 2022 г.	Омуралиев М.О.	Онлайн	Сертификат
2	Международный семинар	Моделирование уязвимости для оценки риска бедствий в региональном масштабе: применительно к Центральной Азии	Бишкек	22-25 февраля 2022 г.	Омуралиев М.О.	онлайн	Сертификат

### 2.1.5. Выставки

№	Статус	Название	Место проведения	Дата	Участники (ФИО)	Форма участия
1	Республиканская	Выставка к 30-летию независимости КР	Бишкек, КР	Июнь 2022 г.	Лаб. ТКС	экспозиция
2	В рамках НАН КР	IV Форум ученых государств-участников СНГ	НАН КР	2022	Сотрудники лаборатории АИС	Экспериментальный образец информационной системы управления (ИСУ) потерями электроэнергии
3	Межд.	IV Форум ученых государств-участников СНГ	Бишкек, НАН КР	16-17 июня 2022	Брякин И.В. Бочкарев И.В. Верзунов С.Н.	Выставочный экспонат -печатная продукция
4	Республ.	Выставка ко Дню Науки КР 2022	Бишкек, НАН КР	9 Ноября	Брякин И.В. Бочкарев И.В. Верзунов С.Н.	Выставочный экспонат - печатная продукция
5	Межд.	Выставка посвященная Международному IV Форуму ученых Государств-участников СНГ	Бишкек, НАН КР	16-18 июня 2022 г.	Оморов Р.О., лаборатория	9 экспонатов
6	Межд.	XLIX Международная выставка-презентация научных, технических, учебно-методических и литературно-художественных изданий.	Москва	28 апреля 2022 г.	Оморов Р.О.	3 экспоната
7	Республиканская	Выставка ко Дню науки в НАН КР	Бишкек, НАН КР	ноябрь 2022 г.	Оморов Р.О.,	12 экспонатов
8	Республ.	Выставка ко Дню Науки КР 2022	Бишкек, НАН КР	Ноября	Керимкулова Г.К., Пресняков К.А. Аскалиева Г.О.	Выставочный экспонат - печатная продукция
9	Межд.	IV Форум ученых государств-участников СНГ	Бишкек, НАН КР	16-17 июня 2022	Керимкулова Г.К., Пресняков К.А. Аскалиева Г.О.	Выставочный экспонат -печатная продукция

10	Республик.	Выставка ко Дню Науки КР 2022	Бишкек, НАН КР	Ноября	Бакасова А.Б.	печатная продукция
11	Республиканская	на IV Форуме ученых государств-участников СНГ	Бишкек, НАН КР	Июнь 2022 г.	Лаб. ТКС	экспозиция
12	Республик.	Выставка ко Дню Науки КР 2022	Бишкек, НАН КР	Ноября	Лыченко Н.М.	печатная продукция

### 3. ВЫСТАВОЧНЫЕ ЭКСПОНАТЫ

№ п/п	Название экспоната <sup>1</sup> (экспозиции)	Автор (ы)	Вид и форма	Дата создания	Демонстрация (вид и наименование мероприятия)	Награда
1	Информационная система управления потерями электроэнергии в распредсетях	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К., Койбагаров Т., Боронин А.	Экспериментальный образец ИСУ	2022	Выставка НАН КР	
2	Монографии, патенты, сертификаты	Сотрудники ИМА НАН КР				

### 5. ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (ОИС)

№ п/п	Название ОИС	Автор(ы), статус <sup>20</sup>	Дата подачи, № приоритета	Вид и № охранного документа, дата регистрации
1	Патент на изобретение «Способ возбуждения феррозондов и устройство модулятора для его реализации»	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Заявка № 2020133609 12 октября 2020	Патент на изобретение РФ № 2678528 от 24.03.2022 Бюл. № 9.
2	Патент на изобретение «Мультиплицированный способ обнаружения подповерхностных объектов»//–.	Брякин И.В., Бочкарев И.В.	Заявка на получение патента на изобретение РФ. Получено положительное решение	
3	“LUNG HEALTH” мобильное приложение для мониторинга и индексации заболеваний легких на базе интеллектуального анализа данных.	Верзунов С.Н.		Свидетельство на программу для ЭВМ №770 от 03.10.2022
4	“LCG METER” программные средства для измерения параметров индуктивного компонента магнитометра на базе интеллектуального анализа базы данных.	Верзунов С.Н.		Свидетельство на программу для ЭВМ №772 от 03.10.2022
5	Способ определения зависимости или независимости кинематических характеристик открытого турбулентного потока воды, измеряемых в двух его соседних точках	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О., Першакова Е.Ю., Бердник А. М., Прокофьева Н. А.	Заявка № 20210021.1 19.04.2021	Патент КР №2271.–Бишкек: Кыргызпатент.– Бюллетень патентов и товарных знаков КР.– №12/1.– 15.12.2021

<sup>1</sup> **Экспонат:** печатные издания, дипломы, грамоты, сертификаты, фотографии, плакаты, макеты, модели, стенды, иной предмет, несущий информацию о результатах научной и инновационной деятельности. **Экспозиция** – тематически обобщенные экспонаты, выставленные для обозрения.

6	Способ и устройство для измерения поверхностной скорости воды в открытом водотоке	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О., Першакова Е.Ю.	№ 87 от 14.12.2020 г.	Заявка на изобретения (Евразийское патентное ведомство)
7.	Способ определения частотного спектра пульсаций динамического давления в открытом турбулентном потоке воды	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О.	№20220029.1 от 29.04.2022 г.	Заявка на изобретения (Кыргызпатент)
8	Способ установления вероятного влияния выбора ориентации координатных осей на результаты измерений кинематических характеристик открытого турбулентного потока воды	Пресняков К.А., Керимкулова Г.К., Аскалиева Г.О., Першакова Е.Ю.	№20220032.1 от 24.05.2022 г.	Заявка на изобретения (Кыргызпатент)
9	Ветро-гидро-агрегат микроэлектростанции	Сатаркулов К., Бакасова А.Б., Асанов М.С., Асанова С.М., Калматов У.А., Ниязова Г.Н. и др.	№20210075.1 от 02.12.2021	Заявка на изобретение. Кыргызпатент
10	Способ симметрирования трехфазной сети 0,4 кВ	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К., Джаныбаев Т.О		Патент КР. №20385.
11	Способ идентификации технических и коммерческих потерь электроэнергии по данным АСКУЭ	Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К.		Получено положительное решение

#### 6. ЗАЩИТЫ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ

№	Ф.И.О.	Дата рождения	Основное место работы, должность	Тема диссертации	Ученая степень	Дата защиты	Шифр научной специальности	Шифр дис. совета	Форма обучения
1	Савченко Е.Ю.	1972г.	УНПК МУК, ректор	Синтез интеллектуальных алгоритмов интервальной самоорганизации структуры нейронных сетей	Д.т.н	24.06.2022	05.13.01	Д 05.21.631	соискатель
2	Кокозова А.Ж.	1972	ОшТУ, доцент	Разработка математической модели и численное регуляризованное решение обратной и прямой задачи телеграфного уравнения	К.ф.-м.н	23.12.2022	05.13.18	Д 05.21.631	соискатель

#### 8. УЧАСТИЕ В РЕДАКЦИОННЫХ КОЛЛЕГИЯХ НАУЧНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность	Название журнала	Страна	Год
Брякин И.В., профессор, д.т.н., главный редактор	Проблемы автоматизации и управления	Кыргызстан	2022
Верзунов С.Н., к.т.н., ответственный секретарь	Проблемы автоматизации и управления	Кыргызстан	2022
Брякин И.В., профессор, д.т.н., член редколлегии	Вестник казанского государственного энергетического университета	Россия	2022
Брякин И.В., профессор, д.т.н., член редколлегии	Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики	Россия	2022
Верзунов С.Н., к.т.н., член редколлегии, технический секретарь	Исследование живой природы Кыргызстана	Кыргызстан	2022
Лыченко Н.М., д.т.н., профессор, и.о. зав. лаб. ТКС, член редколлегии	Проблемы автоматизации и управления	Кыргызстан	2022
Бакасова А.Б., д.т.н, доцент, зав.лаб. ОЦСУ ИМА НАН КР, зав. кафедрой «Электроэнергетика» КГТУ им. И. Раззакова	«Проблемы автоматизации и управления», ИМА НАН КР	КР	2022

Бакасова А.Б., д.т.н, доцент, зав.лаб. ОЦСУ ИМА НАН КР, зав. кафедрой «Электроэнергетика» КГТУ им. И. Раззакова	«Научные исследования в КР», НАК при президенте КР	КР	2022
Керимкулова Г.К., к. ф-м.н., сн.с., зам.директора по науке ИМА НАН КР	Проблемы автоматики и управления	Кыргызстан	2022
Аскалиева Г.О., к.т.н. в.н.с. лаб. МГАМПС	Проблемы автоматики и управления	Кыргызстан	2022
Оморов Т.Т., член-корреспондент НАН КР, зав.лабораторией	Вестник Казанского энергетического университета	Россия	2022
Оморов Роман Оморович, д.т.н., проф., член-корр.НАН КР, зав. лабораторией; член редколлегии двух Международных журналов	Е-Management, Право интеллектуальной собственности	Россия, г. Москва	2015-2022 гг.
Джуматаев М.С., главный редактор, д-р. техн. наук, проф., академик НАН КР	Машиноведение	КР	2015-2022
Султаналиев Б.С., зам. главного редактора, д-р. техн. наук			
Абдраимов Э.С., д-р. техн. наук, проф.;			
Анохин А.В., канд. техн. наук, с.н.с.;			
Еремянц В.Э., д-р. техн. наук, проф.;			
Квитко С.И., канд. техн. наук, с.н.с. Ответственный секретарь:			
Обозов А.Д., д-р. техн. наук, проф.; член-корр. НАН КР;			
Ураимов М., д-р. техн. наук, проф., член-корр. НАН КР;			
Усубалиев Ж., канд. техн. наук, проф.;			
Эликбаев К.Т., канд. техн. наук.			

#### 9. УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ АТТЕСТАЦИОННЫХ КОМИССИЯХ, СОВЕТАХ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, ЭКСПЕРТНЫХ СОВЕТАХ ВАК КР, ИНЫХ СОВЕТАХ ИЛИ КОМИССИЯХ

Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность	Наименование совета, комиссии и т.д.	Страна	Год
Лыченко Н.М., д.т.н., профессор, и.о. зав. лаб. ТКС	Диссертационный совет при ИМА НАН КР и КРСУ	Кыргызстан	2022
Лыченко Н.М., д.т.н., профессор, и.о. зав. лаб. ТКС	ГЭК по направлению Программная инженерия КГТУ им. И.Раззакова	Кыргызстан	2022
Оморов Т.Т., член-корреспондент НАН КР, зав. лабораторией	Диссертационный совет Учебно-методический совет КГТУ Ученый совет ИМА	Кыргызская Республика	2022
Оморов Роман Оморович, д.т.н., проф., член-корр.НАН КР, зав. лабораторией; член Совета	Диссертационный совет при ИМА НАН КР	КР	2011-2022 гг.
Оморов Роман Оморович, д.т.н., проф., член-корр.НАН КР, зав. лабораторией; член ГЭК	ГЭК по защите дипломных работ выпускников Национальной Академии художеств Кыргызской Республики им. академика Т. Садыкова	КР	2022 г.
Пресняков К.А., д.т.н., с.н.с., гл.н.с. лаб. МГАМПС ИМА НАН КР	Диссертационный совет при ИМА НАН КР и КРСУ	Кыргызстан	2022
Керимкулова Г.К., к. ф-м.н., сн.с., зам.директора по науке ИМА НАН КР	Диссертационный совет при ИМА НАН КР и КРСУ	Кыргызстан	2022
Керимкулова Г.К., к. ф-м.н., сн.с., зам.директора по науке ИМА НАН КР	ГАК, ГЭК КГТУ им. И.Раззакова (бакалавриат, магистратура), ГАК ИНИТ КГУСТА им.Н.Исанова (магистратура) ГЭК	КР	2022
Бакасова А.Б., д.т.н, доцент, зав.лаб. ОЦСУ ИМА НАН КР, зав. кафедрой «Электроэнергетика» КГТУ им. И. Раззакова	- Член диссертационного совета при ИМА НАН КР	КР КР	2022 2022

	- Член межведомственной рабочей группы по разработке проекта Цифрового кодекса КР		
Асанова Салима Муратовна, к.т.н, доцент, в.н.с. лаб. ОЦСУ, зав. каф. «ТОЭ И ОЭ» КГТУ им. И. Раззакова	- Член диссертационного совета при ИМА НАН КР	КР	2022
Брякин И.В. д.т.н., профессор	Диссертационный совет при ИМА НАН КР и КРСУ	КР	2022
Брякин И.В. д.т.н., профессор	ГЭК, ГЭК КРСУ, КГТУ им.И. Раззакова		

#### 10. НАГРАДЫ

Вид награды	Полное название награды	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность награжденного
правительственная награда	Заслуженный работник образования Кыргызской республики	Акматбеков Р. А., в.н.с.лаб.МГАМПС ИМА НАН КР
Грамота	Почетная Грамота	Першакова Е.Ю., инж.лаб. ИИС ИМА НАН КР
Почетная грамота	Почетная грамота Министерства Энергетики КР	Калматов У.А., к.т.н., н.с. ИМА НАН КР