

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
НИИ Энергетики за 2024 год

**1. ПУБЛИКАЦИИ**

**1.1. Монографии**

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Штатный сотрудник института (да/нет)	Название	Год издания	Кол-во печ.л. <sup>1</sup>	Наименование издательства, страна	Тираж	Индекс цитирования <sup>2</sup>
1	Касымова В.М.	Да	Национальная энергетическая программа Кыргызской Республики и энергетическая безопасность (учебное пособие на кыргызском языке)	2024		КГТУ, КР	200	

**1.2. Статьи**

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Штатный сотрудник (да/нет)	Название публикации	Год издания	Кол-во п.л. <sup>1</sup>	Наим. изд-ва, страна	том, стр.	Индекс цитирования <sup>2</sup>	Название журнала <sup>3</sup> , сборника, страна	Импакт-фактор журнала
Республиканские										
1	Калматов У.А.	да	Линиялык арматуралар жана аба чубалгыларынын конструкциялары (усулдук көрсөтмө)	2024		Кыргызстан	-32 с.		ИД «Калем», - Бишкек	
2	Эралиева Г.Ш., Уланов К.У.	да	Виртуальный прибор для исследования переходных процессов в кабельной линии с целью ее диагностирования	2024		Бишкек: КГТУ	212-220 с.		Сборник материалов 66 международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов “Наука и инновации: перспективы и вызовы” Бишкек: КГТУ, 2024. 212-220 с.	

<sup>1</sup> 1 печатный лист – 8 страниц формата А4 или 16 страниц формата А5 или 32 страницы формата А6

<sup>2</sup> Индекс цитирования (ИЦ) – показатель «значимости» трудов ученого, представляющий число ссылок на его публикации. ИЦ служит официальным признанием ученого научным сообществом и его приоритета. Международные системы цитирования: Web of Science, Scopus (<http://www.scopus.com>), Web of Knowledge

<sup>3</sup> Сведения о научном журнале заполняются в следующей таблице

3	Бузурманкулова Ч.М., Калмурзаев А.Б.	да	Компьютерный метод оценки динамического теплового режима проводника распределительных сетей	2024		Институт автоматизации и информационных технологий Национальной академии наук КР	№ 1(49) С. 122-129		Проблемы автоматизации и управления	0,131
4	Верзунов С.Н., Брякин И.В.	нет	Аналитический обзор систем мониторинга гео-экологических процессов	2024	1,875	Институт автоматизации и информационных технологий Национальной академии наук КР	№ 1(49) С. 78-93	РИНЦ	Проблемы автоматизации и управления, Кыргызстан	0,181
5	Верзунов С.Н., Макаров М.С. Жолдошбаев К.А.	нет	Анализ интеллектуальных систем геотехнического мониторинга	2024	1,125	Институт автоматизации и информационных технологий Национальной академии наук КР	№ 2(50). С. 27-36	РИНЦ	Проблемы автоматизации и управления, Кыргызстан	0,181
6	Касымова В.М., Архангельская А.В., Куржумбаева Р.Б.	да	Методологические подходы и опыт разработки долгосрочной энергетической стратегии для Кыргызской Республики	2024	1,125	КГТУ	№ 1 (69 ) С.420-428	РИНЦ	Известия КГТУ им. И.Раззакова, Теоретический и прикладной научно-технический журнал, Бишкек	0,131
7	Куржумбаева Р.Б.	нет	Повышение эффективности использования энергоресурсов	2024	0,6	МУИТ	№ 4	РИНЦ	Наука и инновационные технологии. Научный и информационный журнал	0,083
8	Джусупова М.А.	нет	Исследование структуры золы из рисовой шелухи и ее влияние на прочностные свойства мелкозернистого бетона	2024	0,7	КГТУ им. И.Раззакова	№ 2	РИНЦ	Известия КГТУ им. И.Раззакова, Теоретический и прикладной научно-технический журнал, Бишкек	0,131
9	Касымова В.М., Шайлообекова Г.	да	Влияние тарифной политики на структуру формирования топливно-энергетического баланса КР	2024	0,7	КНУ им. Ж.Б.	№1	РИНЦ	Журнал «Вестник» КНУ им. Ж.Б.	-

Зарубежные

1	Асан уулу Аскат, Бакасова А.Б.	да	Электростатическое моделирование на основе искусственного интеллекта для повышения надежности электроники: на примере электрических подстанций Кыргызстана. (Скопус) AI-driven electrostatic modeling for improved electronic reliability: case of electrical substations of Kyrgyzstan	2024		6-я межд. молод. конф. по Радиоэлектронике, Электротехнике и Энергетике. НИУ «МЭИ» 29 февраля -2 марта 2024г. г. Москва, Россия.		Скопус		
2	Асан уулу Аскат	да	Нейро-нечеткий подход к идентификации электромагнитных полей электростатического разряда (Скопус) Neuro-fuzzy approach to identification of electromagnetic fields of electrostatic discharge	2024		5-я межд. молодежная конференция по Радиоэлектронике, Электротехнике и Энергетике. НИУ «МЭИ» 16-18 марта 2023г. г. Москва, Россия. The 2023 5th International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (2023 5th REEPE). Moscow Power Engineering Institute «MPEI», National Research University. 16 – 18 March 2023.		Скопус		
3	Верзунов С.Н., Бочкарев И.В., Храмшин В.Р.	нет	Способ определения параметров индукционных датчиков с применением технологий искусственного интеллекта	2024	1,125	Южно-Российский государственный политехнический университет, Россия	Т. 67. №2. С. 36-44	RSCI, РИНЦ	Изв. вузов. Электромеханика, Россия	0,711
4	Брякин И.В., Бочкарев И.В., Храмшин В.Р.	нет	Разработка антенного модуля георадара для	2024	1,375	Магнитогорский государственный технический	№ 2(60). С. 4-14	РИНЦ	Электротехнические системы и комплексы, Россия	0,227

			малоглубинного зондирования			университет, Россия				
5	Джусупова М.А.	нет	Применение топливных отходов в цементных вяжущих веществах	2024	1,125	Adana (Türkiye)			The Europe and the Turkic World: Science, Engineering and Technology Materials of the IX International Scientific-Practical Conference. Adana (Türkiye), May 1-3, 2024	
на иностранных языках										
1	Bryakin I.V., Bochkarev I.V., Khramshin R.R., Gasiyarov V. R.	нет	Hybrid vibration sensor for equipment monitoring and diagnostics	2024	3,125	MDPI, Basel, Switzerland	24(11), 3535	Scopus	Sensors, Швейцария	3,9
2	Bryakin I.V., Bochkarev I.V., Khramshin R.R.	нет	Subsurface Sounding Systems for Shallow Geophysics	2024	0,75	IEEE Xplore, USA	2024, pp. 1205-1210	Scopus	ICIEAM 2024	-
3	Verzunov S. N., Bochkarev I.V., Khramshin R.R.	нет	Field testing of induction sensors using a convolutional neural network	2024	0,75	IEEE Xplore, USA	2024, pp. 779-784	Scopus	UralCon 2024	-
4	Bryakin I.V., Bochkarev I.V., Khramshin R.R.	нет	Using the chiral properties of a ferrimagnetic element to excite a ferroprobe	2024	0,875	IEEE Xplore, USA	2024, pp. 785-791	Scopus	UralCon 2024	-
5	Kasymova V.M., Arkhangelskaya A.V.	да	Development of Renewable Energy Sources in the Kyrgyz Republic: Current Status, Problems And Prospects	2024	1,375	Dergi Park	2024, p. 12 - 22	EBSCO	Reforma, No 99	-
6	Dzhusupova M.A.	нет	Utilisation of industrial waste in heat and power industry	2024		Machinery & Energetics	2024		Machinery & Energetics Vol. 15, No. 2. 2024	-

## 2. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 2.1. УЧАСТИЕ в научно-практических мероприятиях

#### 2.1.1. Симпозиумы, конгрессы, форумы, конференции, круглые столы

№	Статус <sup>4</sup>	Название	Место проведения	Дата	Участники (ФИО)	Статус участника <sup>5</sup>	Форма участия <sup>6</sup>	Вид поощрения <sup>7</sup>
1	Международная	Радиоэлектроника, электротехника и энергетика тезисы докладов Тридцатой международной научно-технической конференции студентов и аспирантов	г. Москва, Россия	Март, 2024	Бузурманкулова Ч.М., Суюнтбекова Н.А.	аспирант	доклад, тезис	-
2	Международная	Радиоэлектроника, электротехника и энергетика тезисы докладов Тридцатой международной научно-технической конференции студентов и аспирантов	г. Москва, Россия	Март, 2024	Абдылдаева М.Т., Сатаркулов К.А.	аспирант	доклад, тезис	-
3	Международная	Радиоэлектроника, электротехника и энергетика тезисы докладов Тридцатой международной научно-технической конференции студентов и аспирантов	г. Москва, Россия	Март, 2024	Абдымомунова А.К., Бакасова А.Б.	аспирант	доклад, тезис	-
4	Международная	Радиоэлектроника, электротехника и энергетика тезисы докладов Тридцатой международной научно-технической конференции студентов и аспирантов	г. Москва, Россия	Март, 2024	Асан уулу Аскат, Бакасова А.Б.	ученый	доклад, тезис	-
5	Международная	International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM 2024)	г. Сочи, Россия	20-24 May 2024	Брякин И.В., Бочкарев И.В., Верзунов С. Н., Храмшин В.Р.	ученый	доклад, статья	-
6	Международная	International Russian Automation Conference (RusAutoCon-2024)	г. Сочи, Россия	8-14 September 2024	Брякин И.В., Бочкарев И.В., Верзунов С. Н., Храмшин В.Р.	ученый	доклад, статья	-
7	Международная	The International Ural Conference on Electrical Power Engineering (UralCon 2024)	г. Сочи, Россия	September 27–29, 2024	Брякин И.В., Бочкарев И.В., Верзунов С. Н., Храмшин В.Р.	ученый	доклад, статья	-
8	Круглый стол	Круглый стол по обсуждению Дорожной карты устойчивого	г. Бишкек, КР	24 июля 2024г.	Архангельская А.В.	ученый	Доклад, презентация	-

<sup>4</sup> Статус мероприятия: международное, республиканское, вузовское, всероссийское, межрегиональное и региональное, межвузовское.

<sup>5</sup> Статус участника: ученый, молодой ученый (лица до 40 лет, имеющие ученую степень или обучающиеся в магистратуре, аспирантуре, докторантуре), студент.

<sup>6</sup> Форма участия: статья, тезис, доклад, презентация, выставочный экспонат (экспозиция).

<sup>7</sup> Вид поощрения: медаль, диплом, грамота и т.п. Копия награды прилагается к реестру обязательно!

		теплоснабжения Кыргызской Республики						
9	Международная	Обсуждение Доклада о человеческом развитии 2023/2024	г. Бишкек, КР	май 2024г.	Архангельская А.В.	ученый	Доклад, презентация	
10	Международная	Готовность Центральной Азии к изменению климата: наука и политика	г. Бишкек, КР	10 июля 2024г.	Архангельская А.В.	ученый	Доклад	
11	Круглый стол	Содействие справедливому переходу к экологически устойчивой экономике	г. Бишкек, КР	23 мая 2024г.	Архангельская А.В.	ученый	Доклад	
12	Круглый стол	Проблемы устойчивого развития зеленой экономики и энергетики в условиях энергетического кризиса и современных вызовов адаптации к изменению климата	г. Бишкек, КР	15 мая 2024г.	Касымова В.М., Куржумбаева Р.Б., Архангельская А.В. и др.	ученый	Доклад, презентация	
13	Круглый стол	Обсуждение проекта Программы зеленой экономики КР на 2024-2028 годы	г. Бишкек, КР	16 мая 2024г.	Касымова В.М., Архангельская А.В. и др.	ученый	Доклад	

### 3. ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 3. Внедрение разработок

№ п/п	Название объекта внедрения	Автор(ы), статус <sup>20</sup>	Место внедрения	Дата	№ Акта внедрения
	НИР «Разработка проекта Национальной энергетической программы Кыргызской Республики на период до 2035 г.» - Минэнерго, 2023 год	Касымова В.М. (рук.), Исполнители Куржумбаева Р.Б., Архангельская А.В. и др., рассмотрена и одобрена на заседании Жогорку Кенеша КР	Кыргызская Республика	27 июня 2024 г.	-

#### 4. ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (ОИС)

№ п/п	Название ОИС	Автор(ы), статус <sup>20</sup>	Дата подачи, № приоритета	Вид и № охранного документа, дата регистрации
1	Устройство для оперативной регистрации появления газовых пузырьков в силовом масляном трансформаторе	Калматов У.А. Кабаев Т., Эралиева Г.Ш., Суюнтбекова Н.А., Бузурманкулова Ч.М., Абдыбаева Ж.К., Узагалиев З.А.	-	№ 2380, Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений КР: 29.02.24г.

Примечание: К объектам интеллектуальной собственности относятся изобретения, промышленные образцы, товарные знаки, официально зарегистрированные программы для ЭВМ, топологии микросхем и базы данных, а так же объекты авторского права.

#### 5. ЗАЩИТЫ ДОКТОРСКИХ, КАНДИДАТСКИХ И РЬД ДИССЕРТАЦИЙ

№	Ф.И.О.	Дата рождения	Основное место работы, должность <sup>8</sup>	Тема диссертации	Ученая степень	Дата защиты	Шифр научной специальности	Шифр дис. совета, наименование организации	Форма обучения <sup>9</sup>
1.	Верзунов Сергей Николаевич	24.06.1987	Институт машиноведения, автоматики и геомеханики Национальной академии наук КР, ведущий научный сотрудник лаборатории Информационно-измерительных систем	Разработка методов мониторинга и идентификации геоэкологических процессов на базе интеллектуального анализа данных	доктор технических наук	22.11.2024	05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации	Д 05.23.686 при Институте машиноведения, автоматики и геомеханики Национальной академии наук Кыргызской Республики и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б.Н. Ельцина	соискатель

<sup>8</sup> Место работы и должность указываются полностью.

<sup>9</sup> Форма обучения: аспирант – очный, заочный, докторант, год обучения, . соискатель

## 6. ФИНАНСИРОВАНИЕ НИР И МЕРОПРИЯТИЙ НАУЧНОГО ЗНАЧЕНИЯ

### 6.1. НИР, финансируемые за счет государственного бюджета КР (Министерство образования и науки КР)

Тема НИР	Вид: фундамент., прикладн., разработка	Руководитель НИР			Дата проведения НИР		Объем финансирования (сом)			
		Ф.И.О.	должность	уч. степень, уч. звание	начал о	окончани е	всего	в отчетном году	заработна я плата	затраты на оборудование
Разработка НПА «Методика по расчету нормативных требований в степени компенсации реактивной мощности на границе собственных электрических сетей ОАО «НЭСК» и пользователей	Прикладная разработка	Джунуев Тимур Тилегенович	Доцент кафедры «Электроэнер гетика» КГТУ	к.т.н.. доцент	2022	2024	240000 0	800000	800000	-
Разработка технических устройств для поиска, идентификации и диагностики состояния подземных и воздушных линий электропередач	фундамент.	Бочкарев Игорь Викторович	профессор кафедры «Электромеха ника» КГТУ	Д.т.н.. профессо р	2022	2024	331600 0	1066000	1066000	-

**7. УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ АТТЕСТАЦИОННЫХ КОМИССИЯХ, СОВЕТАХ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, ЧЛЕНСТВО В ЖЮРИ ПО ЗАЩИТЕ PhD-ДИССЕРТАЦИЙ, В ЭКСПЕРТНЫХ СОВЕТАХ НАК КР, ИНЫХ СОВЕТАХ ИЛИ КОМИССИЯХ**

Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность	Наименование совета, комиссии и т.д.	Страна	Год
Бочкарев И.В., д.т.н., профессор, профессор каф. «Электромеханика» КГТУ	Диссертационный совет Д 05.24.705	Кыргызстан	2024-2025
Брякин И.В., д.т.н., профессор, зав. лаб. «Информационно-измерительные системы» Института машиноведения, автоматики и геомеханики НАК КР	Диссертационный совет Д 05.23.686	Кыргызстан	2024-2025
Касымова В.М., д.э.н., профессор, директор Института энергетики КГТУ	Диссертационный совет Д 08.23.666	Кыргызстан	2024-2025
Куржумбаева Р.Б., к.т.н., доцент, доцент каф. «Электроснабжение» КГТУ	Диссертационный совет Д 05.24.705	Кыргызстан	2024-2026

**8. НАГРАДЫ**

Вид награды	Полное название награды	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность награжденного
Награда ОФ	Медаль «Кылымдын залкары» Международного ОФ «Насаатчы»	Касымова В.М., д.э.н., профессор, директор Института энергетики КГТУ
Награда ОФ	Медаль «Даткааим» от общественной организации «Демократическая партия женщин Кыргызстана»	Касымова В.М., д.э.н., профессор, директор Института энергетики КГТУ

Директор НИИ \_\_\_\_\_ / д.э.н., проф. Касымова В.М. \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)