



Кыргызский государственный
технический университет
им.И.Раззакова



Российско-Кыргызский
консорциум технических
университетов

ОТЧЕТ

VIII Международной сетевой
научно-технической конференции
«Интеграционные процессы в научно-
техническом и образовательном пространстве»

Проректор по научной работе,
д.т.н., профессор Б.Торобеков

БИШКЕК-2022



В рамках РККТУ с марта по август 2022 г. проводились онлайн- заседания Международной сетевой научно-технической конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», с участием представителей из вузов России, Кыргызстана, а также гостей из других стран СНГ по следующим секциям:

- ✓ **I секция:** Технология продуктов питания. Химия, химические технологии и новые материалы. Технология текстильной и легкой промышленности;
- ✓ **II секция:** Мехатроника и робототехника. Машиностроение. Теоретическая и прикладная механика;
- ✓ **III секция:** Транспорт и транспортные инфраструктуры;
- ✓ **IV секция:** Актуальные проблемы энергетики. Прикладная математика и физика;
- ✓ **V секция:** Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Информационные технологии и системы;
- ✓ **VI секция:** Геология. Горное дело;
- ✓ **VII секция:** Автоматическое управление. Телематика и автоматизация
- ✓ **VIII секция:** Строительное образование и наука. Инновации и партнерства в области строительства и архитектуры;
- ✓ **IX секция:** Экономика. Экология. Техносферная безопасность.



I секция: Технология продуктов питания. Химия, химические технологии и новые материалы. Технология текстильной и легкой промышленности

16 июня 2022 г. на платформе zoom состоялось заседание по секциям «Технология продуктов питания. Химия и химические технологии», «Технология текстильной и легкой промышленности». В работе секции приняли участие профессорско-преподавательский состав и аспиранты 4-х ВУЗов: Технологического факультета КГТУ им. И.Раззакова КР, ФГБОУ ВО Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова РФ, Уральского государственного экономического университета РФ, Алматинского Технологического Университета Республики Казахстан,.

Председатель секции Марков А.М. ректор АлтГТУ, Ходырева З.Р. доцент кафедры технологий продуктов питания АлтГТУ,

сопредседатель – Джунушалиева Т.Ш., КГТУ им. И. Раззакова

На конференцию были представлены результаты 21 научных исследований, по которым были сделаны научные доклады.



II секция: Мехатроника и робототехника. Машиностроение. Теоретическая и прикладная механика;

12 мая 2022 г. состоялось заседание по секции «Мехатроника и робототехника. Машиностроение. Теоретическая и прикладная механика». В работе секции приняли участие КГТУ им. И.Раззакова КР и Национальный исследовательский университет ИТМО РФ. Заслушано 23 докладов. Председатель – Пыркин А.А., д.т.н., профессор, декан факультета Систем управления и робототехники, НИУ ИТМО;

Сопредседатель – Омуралиев У.К., к.т.н., профессор КГТУ, зав. кафедрой «Технология Машиностроения» КГТУ им. И. Раззакова;

The image shows a Zoom meeting interface with a presentation slide. The slide is titled "анизотропия регулировки жесткости" (anisotropy of stiffness regulation) and is from ИТМО (ITMO University). The slide content includes:

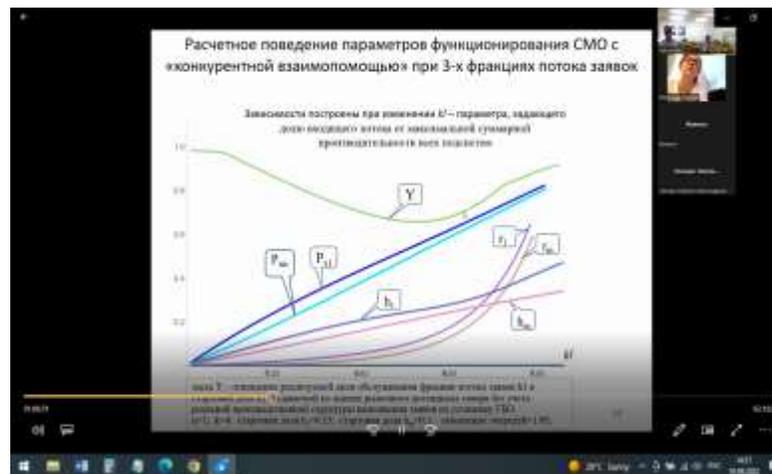
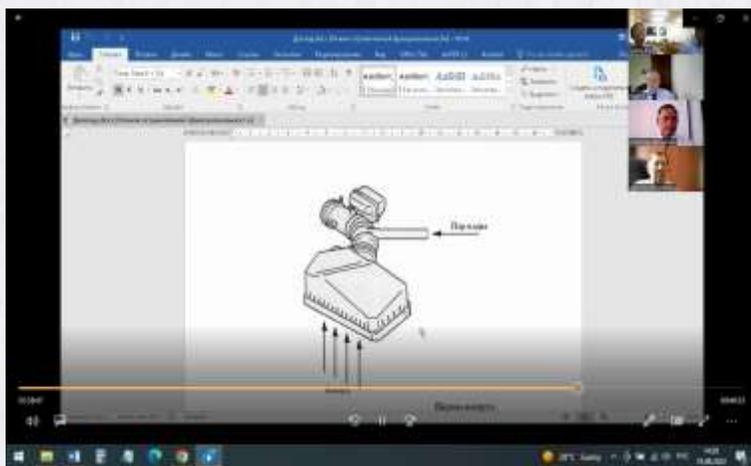
- Distance between shafts: X_B - mechanical axis
- L_{01} - length of lever arm
- Diagram showing a lever arm with forces P_1 , R_1 , F_1 , F_2 , F_3 , F_4 , F_5 , F_6 , F_7 , F_8 , F_9 , F_{10} , F_{11} , F_{12} , F_{13} , F_{14} , F_{15} , F_{16} , F_{17} , F_{18} , F_{19} , F_{20} , F_{21} , F_{22} , F_{23} , F_{24} , F_{25} , F_{26} , F_{27} , F_{28} , F_{29} , F_{30} , F_{31} , F_{32} , F_{33} , F_{34} , F_{35} , F_{36} , F_{37} , F_{38} , F_{39} , F_{40} , F_{41} , F_{42} , F_{43} , F_{44} , F_{45} , F_{46} , F_{47} , F_{48} , F_{49} , F_{50} , F_{51} , F_{52} , F_{53} , F_{54} , F_{55} , F_{56} , F_{57} , F_{58} , F_{59} , F_{60} , F_{61} , F_{62} , F_{63} , F_{64} , F_{65} , F_{66} , F_{67} , F_{68} , F_{69} , F_{70} , F_{71} , F_{72} , F_{73} , F_{74} , F_{75} , F_{76} , F_{77} , F_{78} , F_{79} , F_{80} , F_{81} , F_{82} , F_{83} , F_{84} , F_{85} , F_{86} , F_{87} , F_{88} , F_{89} , F_{90} , F_{91} , F_{92} , F_{93} , F_{94} , F_{95} , F_{96} , F_{97} , F_{98} , F_{99} , F_{100}
- Equation for torsional moment:
$$T_{out} = T_b - T_a = R_1 \frac{K_S}{4} \beta^2 \left(L_b \left(\frac{X_0}{R_1 h_b} - 1 \right) - L_a \left(\frac{X_0}{R_1 h_a} - 1 \right) \right)$$

The Zoom interface shows a list of participants on the right and a video feed of a man in the center. The meeting title is "Zoom Meeting".



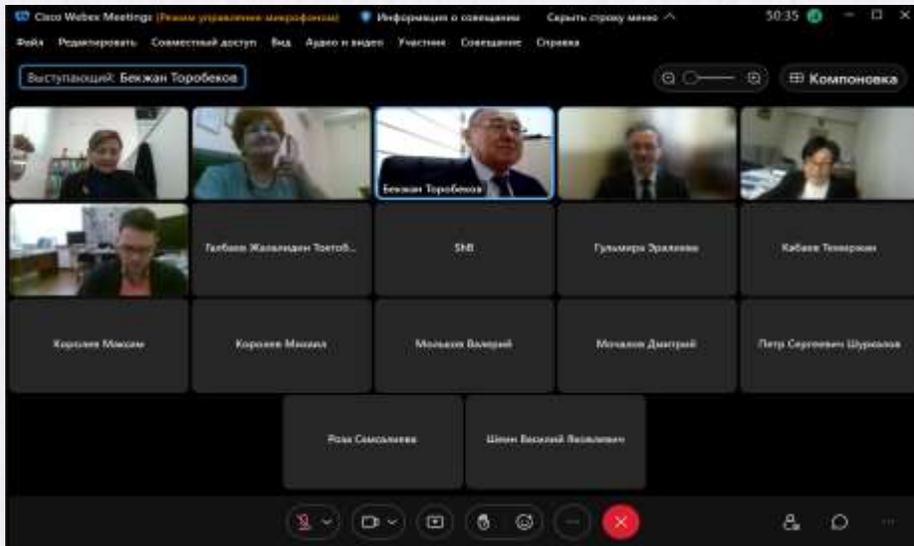
III секция: Транспорт и транспортные инфраструктуры.

20 мая 2022 г. была проведена видеоконференция секции «Транспорт и транспортные инфраструктуры» с использованием программы Zoom. Всего по заявкам 19 докладов, было заслушано 15 докладов. В работе секции участвовали аспиранты, магистранты и научные сотрудники КГТУ, МАДИ, ОмГУПС, КазНАУ. награждено дипломами 1 степени Нгуен Ван Ты, Максимов В. А. магистрант (МАДИ), 2 степени Томилов В.В., к.т.н., доцент (ОмГУПС), 3 степени Муктарбек уулу Кубат к.т.н., доцент КГТУ.



IV секция: Актуальные проблемы энергетики. Прикладная математика и физика;

24 марта 2022 г. была проведена онлайн конференция секции «Актуальные проблемы энергетики. Прикладная математика и физика» с использованием программы Cisco Webex. Всего по заявкам 19 докладов, с МЭИ-ТУ было заслушано 3, с КГТУ им. И.Раззакова заслушано 16 докладов. В докладах обсуждались актуальные вопросы по повышению надежности, устойчивости электроэнергии, усовершенствование метода определения групп соединения обмоток трансформаторов, цифровизация, автоматизация объектов электроэнергетики"



VI секция: «Информационные технологии и системы», «Инфокоммуникационные системы и технологии и системы связи»

24.03.2022 г. на платформе ZOOM состоялось заседание по секции «Информационные технологии и системы», «Инфокоммуникационные системы и технологии и системы связи». В работе секции приняли участие профессорско-преподавательский состав и аспиранты КГТУ им. И.Раззакова, Институт машиноведения и автоматике НАН КР, Председатель секции Титов Е.В. МТУСИ, сопредседатели – Кабаева Г.Дж., Каримов Б.Т. КГТУ им. И. Раззакова. На конференцию были представлены результаты 24 научных исследований, по которым были сделаны научные доклады.



VI секция: Геология. Горное дело

20.05.2022 Было заслушано – 11 докладов. Были представлены 4 доклада с Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов, 2 доклада с Национального исследовательского технологического университета МИСиС», 3 доклада с Магнитогорского государственного технического университета, 2 доклада с Карагандинского государственного технического университета. Председатель секции – Колокольцев В.М., Сопредседатель – Маралбаев Акылбек Осмонбаевич, ректор Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов.

Участники:

- Кыргызский государственный университет геологии, горного дела и освоения природных ресурсов
- Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
- Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
- Карагандинский государственный технический университет
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский горный университет
- Уральский государственный горный университет
- Томский политехнический университет.
- Тюменский государственный университет



VII секция: Автоматическое управление. Телематика и автоматизация

26 мая 2022 г на платформе ZOOM состоялось заседание по секции «Автоматическое управление. Телематика и автоматизация». В работе секции приняли участие профессорско-преподавательский состав и аспиранты КГТУ им. И.Раззакова и МГУ им.Огарева.

Председатель секции – Шишов О.В., МГУ им. Н.П. Огарева

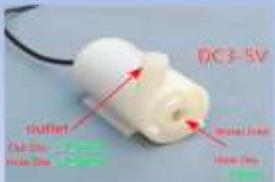
Сопредседатель Батырканов Жениш Исакунович, д.т.н., проф.,

Кошоева Бибигуль Бейшенбековна, к.т.н., доцент, КГТУ им. И. Раззакова.

В работе приняли участие 22 чел. Заслушаны 11 докладов

Элементарная база макета системы КРОВ, совместимая с Arduino

Погружной мини насос



Длина 46 мм, диаметр 24 мм,
Поток (л/ч): 80-120;
Мощность (Вт): 0,4-1,5,
Диапазон напряжения (В): DC

Датчик скорости потока



Основными компонентами являются датчик Холла, колесо турбины и магнит. Вращение магнитного поля запускает датчик Холла, который



VIII Секция: Строительство и Архитектура»

На конференцию было представлено св. 380 докладов и сообщений ученых и ведущих специалистов из 9 стран мира.

В работе конференции приняли участие с докладами и сообщениями доктора и кандидаты наук, ведущие специалисты, аспиранты, соискатели и магистранты ВУЗов, НИИ, Академий и предприятий зарубежных стран: Унив. Беркли, США; из России – Межд. Акад. трансп. и ФАУ «РосДорНИИ», Москва; ООО Группа компаний «СДТ», г.Саратов и ООО «Титул- 2005», Саратовская область; ТМ «Геоспан», Московская обл., г. Красногорск; ООО «Статус- Грунт», Московская область, г.Долгопрудный; из МСД СНГ, Минск, Беларусь; ТашГТУ, Ташкент и АИСХА, г.Андижан, Узбекистан; КазНТУ и ТОО «ЮнидАс Групп», Алматы, Казахстан; Инст. проектиров- я трансп. соор., Душанбе, Таджикистан; Госуд. дорожный НИИ «Груздорнаука», Тбилиси, Грузия; Нацагентство по продвижению ИТ- индустрии, NIPA, Южная Корея и др.

Участвовал большой коллектив ученых, преподавателей, аспирантов и магистрантов из Кыргызстана: КГУСТА, МУИТ, Имаш НАН КР, ИС НАН КР, КГТУ, КРСУ, Госстрой КР, г.Бишкек; ОшТУ, ОшГУ, г.Ош; ЖАГУ, г.Жалал- Абад; ТГУ, г.Талас.



IX секция: Экономика. Экология. Техносферная безопасность.

26 мая 2022 г. состоялась конференция по секции в режиме онлайн.

Председателем секции выступил : Романенко Сергей Владимирович

Сопредседатели: декан ВШМ, к.т.н., доцент КГТУ им. И. Раззакова Омуров Жыргалбек Макешович, .

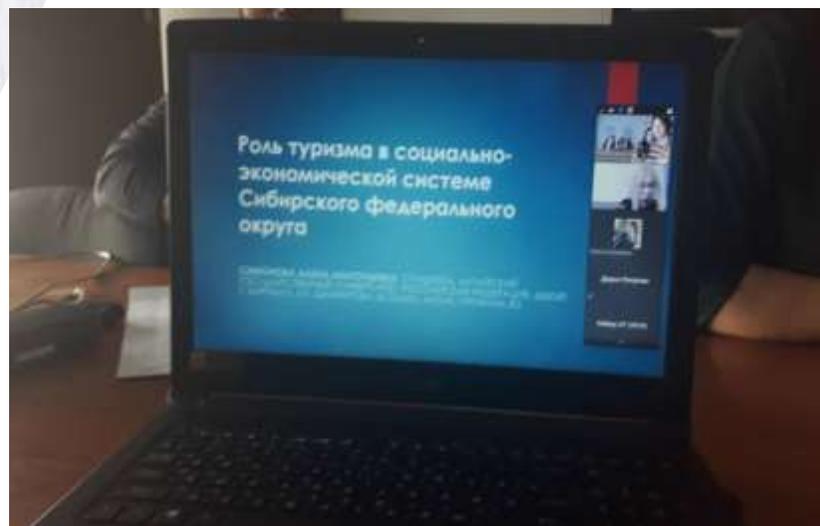
Ордабаев Бейшенбек Сыдыкбекович, к.т.н., доцент, КРСУ.

Всего заслушано 18 докладов. Участники:

Самарский государственный университет

КРСУ им. Б.Н, Ельцина

ИЭФ КГТУ им. И. Раззакова



Всего в работе конференции было представлено 491 доклад.

Доклады посвящены актуальным проблемам повышения качества, цифровизации и глобальной интеграции образования и науки, разработки новых материалов и технологий, повышения уровня производства, автоматизации, строительству, машиностроению по соответствующим отраслям производства и социальной системе. Проходившая конференция была очень полезной, были представлены различные научные школы, появилась возможность установления личных связей и знакомства, обмена мнениями между учеными вузов стран СНГ.

Участники конференции высказали мнения о необходимости развития дальнейшего сотрудничества в области научных исследований и в образовательном процессе, прежде всего, между вузами России и Кыргызстана, а также с другими вузами путем выполнения совместных научных проектов и взаимных публикаций в научных журналах.

По итогам работы секций к публикации в научных журналах Кыргызстана и России рекомендованы



Резолюция

**VIII Международной научно-технической конференции
«Интеграционные процессы в научно-техническом и
образовательном пространстве»**

Участники конференции, руководствуясь концепциями развития образования и науки Российской Федерации и Кыргызской Республики, осознавая роль и значение технического высшего образования в обществе отмечают, что в условиях современного развития и ускорения процессов глобализации роль университетов в обществе возрастает. В связи с чем, участники конференции считают необходимым:

1. Рассматривать инновационную деятельность университетов на основе фундаментальных исследований как важную задачу, стоящую перед университетами Консорциума.
2. Осуществлять планомерные и целенаправленные действия, ведущие к повышению роли технических университетов в жизни общества на основе улучшения качества образования, усиления связи образования с научными исследованиями, координации совместной деятельности ведущих технических университетов России и Кыргызстана в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов.
3. Усиливать взаимодействие университетов в сфере инновационных технологий с применением современных дистанционных форм и дополнительного профессионального образования. Развивать создание единой информационной сети Российско-Кыргызского консорциума технических университетов.
4. Поддерживать формирование единого образовательного и научного пространства стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и развивать процессы, направленные на выработку единых подходов к содержанию и уровням образования, контролю качества обучения, достижению единых образовательных стандартов, академической мобильности.
5. Повышать роль университетов РККТУ в распространении культурных ценностей России и Кыргызстана, содействовать сохранению и расширению русского языка как средства межнационального общения для развития образовательной и научно-исследовательской деятельности.

