

Международная научно-практическая конференция

ТЕОРИЯ МАШИН И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Алимов Олег Дмитриевич



1 9 2 3 — 2 0 2 3

ПРОГРАММА

26.10.2023  
27.10.2023

**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА КОНФЕРЕНЦИЮ**

**БИШКЕК КЫРГЫЗСТАН 2023**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО – ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ТЕОРИЯ МАШИН И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 100 – ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
АКАДЕМИКА О. Д. АЛИМОВА**

**Организаторы:**

Национальная академия наук Кыргызской Республики

Институт машиноведения и автоматики

Инженерный центр «АСКАТЕШ»



## Уважаемый (ая)

---

Приглашаем Вас принять участие в работе **Международной научно-практической конференции «Теория машин и автоматизация технологических процессов»**, посвященной 100-летию со дня рождения академика О. Д. Алимова.

### **Цель конференции:**

- обсуждение результатов новейших теоретических и экспериментальных исследований, а также актуальных проблем, основных тенденций и перспектив развития механики, управление техническими объектами и технологическими процессами, горного дела, энергетики, агропищевого производства, легкой и пищевой промышленности и инновационного подхода в образовании;
- содействие распространению и расширению знаний, укрепление сотрудничества между научно-исследовательскими и производственными организациями и вузами.

### **Дата проведения мероприятия:**

- 26-27 октября 2023 г.

### **Место проведения:**

- Институт машиноведения и автоматике Национальной академии наук Кыргызской Республики (ИМА НАН КР)  
(г. Бишкек, ул. Скрябина, д. 23)

### **Контактные телефоны:**

- (+996 312) 54-11-13
- (+996 312) 54-11-49

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

**Рабочие языки:** кыргызский, русский, английский

**Время выступления:**

- Приветственные выступления – до 5 минут
- Пленарные доклады – до 15 минут
- Научные доклады на секциях – до 10 минут
- Выступления и дискуссии – до 5 минут

### 26.10.2023

**Место проведения:** конф. зал ИМА НАН КР, г. Бишкек, ул. Скрябина, д. 23

9:00 – 10:00      Регистрация участников

10:00 – 16:00      Пленарное заседание

13:00 – 14:00      Перерыв на кофе-брейк

### 27.10.2023

10:00 – 13:00      Секционные заседания по направлениям (г. Бишкек, ул. Скрябина, д. 23)

14:00 – 16:00      Подведение итогов конференции, общая дискуссия, закрытие конференции (конф. зал ИМА НАН КР, г. Бишкек, ул. Скрябина, д. 23)

## МЕРОПРИЯТИЕ

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Пленарное заседание

Конференц-зал ИМА НАН КР

Секция «Горные и строительно-дорожные машины»

Конференц-зал ИМА НАН КР

Секция «Основы машиноведения и проблемы инженерного образования»

Галерея ИМА НАН КР

Секция «Проблемы управления и автоматизация, малая и возобновляемая энергетика»

АБК ИМА НАН КР

**26.10.2023****Место проведения:** конф. зал ИМА НАН КР, г. Бишкек, ул. Скрыбина, д. 23**Ссылка на подключение:**<https://us04web.zoom.us/j/8573526426?pwd=MjV4dHJUNGFvZnJseGRxUWhzRDlZz09>**Идентификатор конференции:** 857 352 6426, **Код доступа:** 11111

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**10.00 – 16.00**

#### ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА

Председатель оргкомитета, академик НАН КР **Джуматаев М. С.**

Директор Института машиноведения и автоматики НАН КР  
**Султаналиев Б. С.**

#### ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА ГОСТЕЙ

##### ДОКЛАДЫ

**Мамасаидов М. Т.** О творческом наследии академика О. Д. Алимова в развитии камнедобывающей техники (КУМУ им. Б. Сыдыкова, г. Ош)

**Усубалиев Ж.** О. Д. Алимов – выдающийся организатор науки (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Аширалиев А.** Мечта научного руководителя и ученики, превратившие её в реальность (ЖАГУ, г. Жалал-Абад)

**Тулешов А. К.** Новые схемы исполнительных механизмов кривошипных прессов и их функциональные возможности (Институт механики и машиноведения им. У. А. Джолдасбекова» КН МОН РК, г. Алматы)

**Султаналиев Б. С.** Проблемы коммерциализации знаний в современных условиях (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Обозов А. Дж.** Роль и место научных исследований возобновляемых источников энергии в развитии топливно-энергетического комплекса КР (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Мендекеев Р. А.** Промышленность Кыргызской Республики по добыче и производству строительных изделий из природного камня, становление и развитие на современном этапе (КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек)

**Султаналиев Б. С., Орозалиева К. Р.** Особенности и тенденции продвижения дополнительных образовательных услуг (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

27.10.2023

## СЕКЦИЯ «ГОРНЫЕ И СТРОИТЕЛЬНО-ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ»

**Место проведения:** конф-зал ИМА НАН КР, г. Бишкек, ул. Скрыбина, д. 23

**Ссылка на подключение:**

<https://us04web.zoom.us/j/8573526426?pwd=MjV4dHJUNGZnJseGRxUWhzRDlZz09>

**Идентификатор конференции:** 857 352 6426

**Код доступа:** 11111

**Председатель:** Ураимов М.

**Заместитель председателя:** Усубалиев Ж.

**Секретарь:** Кынатбекова Н. Н.

10:00

**Мамасаидов М. Т., Исманов М. М.** К совершенствованию конструкции камнерезных машин с цепными рабочими органами (КУМУ имени Батыралы Сыдыкова, г. Ош)

**Эликбаев К. Т.** Направленный раскол блока камня (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Райымбабаев Т. О.** О преимуществах бурошлинового способа отделения блоков камня (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Кынатбекова Н. Н.** Движение бойка ударного механизма переменной структуры с динамической связью после соударения с инструментом (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Еремянц В. Э.** Коэффициент восстановления скорости тел в машинах ударного действия как обратная связь с обрабатываемым объектом (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Анохин А. В., Васильев В. Б., Мурашова С. Ф.** Двойная буровая колонна как оптимальный объект для математического моделирования (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Васильев В. Б.** Разработка датчика для измерения крутящего момента при бурении шпуров (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Султаналиев Б. С.** Гидравлические аварийно-спасательные инструменты типа "Импульс" (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Мелис у. Д.** Нагрузочное устройство для исследования свойств жидкости при высоких давлениях (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Таалайбекова Ж. Т.** Анализ геометрических параметров манипулятора гидравлических экскаваторов (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Мамасаидов М. Т., Исаев И. Э.** К разработке конструкции механического камнекольного пресса МКП- 1 (КУМУ им. Батыралы Сыдыкова, г. Ош)

**Суюнтбеков И. Э., Нышанбаева А. Б., Кусейинов С. Ж.** Динамический расчет гидравлических приводов тормозных систем с заданными параметрами (Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова, г. Бишкек)

**Суюнтбеков И. Э., Джунуспаев К. Т., Кусейинов С. Ж.** Экспериментальные исследования износа автомобильных шин в горных условиях эксплуатации (Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова, г. Бишкек)

**Раджапова Н. А., Тургумбаев С. Дж.** К расчету кинематических параметров экспериментального роторно- дискового рабочего органа для подводного резания грунтов (Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова, г. Бишкек)

## СЕКЦИЯ «ОСНОВЫ МАШИНОВЕДЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

**Место проведения:** галерея ИМА НАН КР, г. Бишкек, ул. Скрябина, д. 23

**Ссылка на подключение:**

<https://us04web.zoom.us/j/8815658466?pwd=TXJsN1dEd1JKR0cyNUlYcFlIMHBPQT09>

**Идентификатор конференции:** 881 565 8466

**Код доступа:** 2021

**Председатель:** Абдраимов Э. С.

**Заместитель председателя:** Садиева А. Э.

**Секретарь:** Айтуганов Б.

**10:00**

**Джуматаев М. С., Баялиев А. Ж., Сабырбеков Н. Т.** Ударные машины с механизмами переменной структуры с кинематическим разделением привода и бойка в момент удара (ИМА НАН КР, КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек)

**Джуматаев М. С., Баялиев А. Ж.** Совершенствование конструктивных решений ударного узла отбойного молота (ИМА НАН КР, КГТУ имени И. Раззакова, г. Бишкек)

**Абдраимов Э. С.** (ИМА НАН КР), **Абытов А. А.** (ЖК КР), **Мамытов А. Б.** (Технопарк НДИТА Алтын туйун) Опыт создания шарнирных механизмов 2-го класса на основе кинематических цепей с сингулярным положением звеньев

**Умарова З. М.** Результаты экспериментов и анализ уравнения регрессии в швейной машине (Политехнический институт Таджикского технического Университета имени М. Осими, г. Худжанд)

**Мансури Д. С., Рахимова Х. О.** Влияние параметров ременной передачи на деформационные характеристики упругого элемента составного ведомого шкива (Политехнический институт Таджикского технического Университета им. М. Осими, г. Худжанд)

**Осмонбек кызы М.** Исследование движения механизмов, применяемых в пищевой промышленности (КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек)

**Тилемишова Н. Т.** Основные закономерности процесса движения рабочего органа фильтрующе-прессующей установки в производства национального напитка «Бозо» (КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек)

**Садиева А. Э., Душенова М. А.** К вопросу исследования траектории движения характерных точек механизмов с линейными приводами (КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек)

**Рагрин Н. А., Дыйканбаева У. М., Курганова Д. М.** Корреляционный анализ результатов технических испытаний (КРСУ, КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек)

**Аширалиев А.** К формированию культуры безопасности жизнедеятельности (ЖАГУ им. Б. Осмонова, г. Жалал-Абад)

**Лысенков В. О., Безруков А. В., Наумкин Н. И.** Классификация технических средств для мониторинга механических свойств почвы (МГУ им. Н. П. Огарева, г. Саранск)

**Касымбеков Р. А.** Результаты полевых испытаний универсальной сеялки (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Айтуганов Б.** Теоретическое обоснование параметров дражератора семян (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Акматов А. Э.** Обоснование параметров и конструктивные особенности пресс-гранулятора для заготовки гранул (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Курманов У. Э.** Организация технического обслуживания автоматизированных систем управления движением транспортного комплекса (КАИ им. И. Абдраимова, г. Бишкек)

**Максуталиев Н. К.** Новый планетарно-рычажный метод преобразования возвратно-поступательного перемещения во вращение и обратно (Госстрой КР, г. Бишкек)

**Абдрахманов Ж.** Внедрение аддитивных технологий: опыт Института машиноведения и автоматики (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Убукеев Ж. М.** Разработка, дизайн, полигональное моделирование в программе Blender для 3D печати (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

## СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ, МАЛАЯ И ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

**Место проведения:** АБК ИМА НАН КР, г. Бишкек, ул. Скрыбина, д. 23

**Председатель:** Обозов А. Дж.

**Заместитель председателя:** Оморов Р. О.

**Секретарь:** Медеров Т. Т.

**10:00**

**Оморов Р. О.** Топологическая грубость вырожденных динамических систем и оценки грубости высокого порядка (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Оморов Р. О., Акунова А., Акунов Т. А.** Сингулярная чувствительность и оценки робастности динамических систем (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Оморов Т. Т., Такырбашев Б. К., Койбагаров Т. Ж., Асиев А., Иманакунова Ж. С., Яр-Мухамедов И. Г., Боронин А. Г.** Автоматизированный экспериментальный комплекс для исследования новых технологий в области автоматизации и информатизации распределительных электрических сетей (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Прозоров А. П.** Проблемы выбора проектных решений при проектировании конструкции и системы управления беспилотных летательных аппаратов (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Медеров Т. Т.** Исследование динамики бироторной гидротурбины МикроГЭС (ИМА НАН, г. Бишкек)

**Исаев Р. Э.** Исследование и разработка водоворотных микроГЭС (ИМА НАН, г. Бишкек)

**Толомушев А. Э.** (КГТУ им. И. Раззакова), **Обозов А. Д.** (ИМА НАН)  
Разработка алгоритмов управления режимами работы  
бесперебойных блоков питания с солнечной генерацией  
электроэнергии, г. Бишкек

**Ашимбекова Б. А., Обозов А. Д.** Разработка метода рационального  
размещения каскада гравитационных микроГЭС на створе потока  
(КГТУ им. И. Раззакова, ИМА НАН, г. Бишкек)

**Кадыров И. Ш., Жаныбекова Б. Ж.** Создание математической  
модели гидротурбины МикроГЭС с использованием  
иммитационного лабораторного стенда (ИМА НАН КР, КНАУ им. К. И.  
Скрябина, г. Бишкек)

**Медетбеков М. Т.** Построение расходной характеристики  
гидропотока от геометрических параметров турбинной камеры  
Микро-ГЭС (ИМА НАН КР, г. Бишкек)

**Караева Н. С.** Перспективы энергоснабжения автономных сельхоз  
потребителей на основе гибридных био-солнечных установок (КНАУ  
им. К. И. Скрябина, г. Бишкек)

