



## **ПРОГРАММА**

Международной научно-практической конференции

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ,  
МЕХАНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ.**

**ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**4-5 ОКТЯБРЯ 2018 ГОДА**



Алматы 2018

## **ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **3 ОКТЯБРЯ ПЕРВЫЙ ДЕНЬ**

10:00-13:00	Культурная программа	объекты г. Алматы
13:00-14:30	ОБЕД	
15:00-19:00	Посещение зарубежными учеными Казахского национального университета им. аль-Фараби	КазНУ им. аль-Фараби

### **4 ОКТЯБРЯ ВТОРОЙ ДЕНЬ**

#### **Здание «Ғылым Ордасы»**

09:00 - 09:30	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ	Фойе Кино зала
09:00 - 9:30	Малая выставка научных достижений и разработок ученых ИММаш и ИИВТ	Фойе Кино зала

#### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

9:30 - 11:00	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Пленарное заседание, первая часть	Кино зал
11:00-11:30	КОФЕ-БРЕЙК	Фойе Кино зала
11:30-13:10	Пленарная сессия, вторая часть	Кино зал
13:10 - 14:20	Перерыв на ОБЕД	

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

14:30-18:00	<b>Секция механики:</b> Теоретическая механика//Механика деформируемого твёрдого тела// Механика жидкости, газа и плазмы//Механика горных пород, грунтов и сыпучих сред//Механика новых материалов и конструкций	Кино зал
14:30-18:00	<b>Секция машин и роботов:</b> Колебания и волны в механических системах// Динамика, прочность и надёжность машин и роботов//Проектирование механизмов, мехатронных и робототехнических систем.	Конференц-зал ИММаш
14:30-18:00	<b>Секция цифровой технологии:</b> Цифровые технологии в машиностроении и робототехнике //Информационные технологии и информационная безопасность//Инжиниринг и технологии образования.	Конференц-зал ИИВТ
16:10-16:30	Перерыв на КОФЕ-БРЕЙК	
18:30-22:00	ПРИЕМ ГОСТЕЙ. ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР	

## 5 ОКТЯБРЯ ТРЕТИЙ ДЕНЬ

10:00-13:00	ПРОДОЛЖЕНИЕ РАБОТЫ СЕКЦИИ ЗАКРЫТИЕ	Конференц-зал ИММаш
-------------	---------------------------------------	---------------------

### Адреса секционных заседаний

<b>Секция механики</b>	Кино зал	Алматы, ул. Курмангазы 29, Дом ученых, 3-й этаж
<b>Секция машин и роботов</b>	Конференц-зал ИММаш	Алматы, ул. Курмангазы 29, павильон 6
<b>Секция цифровой технологии</b>	Конференц-зал ИИВТ	Алматы, ул. Пушкина 125, 3 этаж

## **ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**4 октября 2018 г., Ғылым Ордасы**

### **ВЫСТАВКА**

- 09:00 - 9:30 Ознакомление участников с экспонатами малой выставки  
Научных достижений и разработок ученых ИММаш и ИИВТ
- 09:20 - 9:30 VIP-тур по выставке почетными гостями и зарубежными  
участниками международной конференции

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, ПЕРВАЯ ЧАСТЬ**

**МОДЕРАТОРЫ:** **Бакытжан Жумагулов**, депутат Сената Парламента РК  
**Амандык Тулешов**, генеральный директор ИММаш  
им. У.А.Джолдасбекова МОН РК

9:30 ОТКРЫТИЕ

СПИКЕРЫ:

9:30 - 9:35 **Бакытжан Жумагулов**, депутат Сената Парламента РК,  
академик НАН РК

#### **Вступительное слово**

9:35 - 9:40 **Мейрбек Молдабеков**, советник министра оборонной и  
аэрокосмической промышленности РК, академик НАН РК

#### **Приветственное слово**

9:40 - 9:55 **Виктор Глазунов**, директор Института машиноведения им. А.А.  
Благоднарова РАН, д.т.н., д.филос.н., профессор, **Азиков Н.С.,**  
**Алешин А.К., Рашоян Г.В., Гаврилина Л. В., Шалюхин К.А., Скворцов**  
**С.А., Юдкин В.Ф.**

#### **Роботы и манипуляционные системы на основе механизмов параллельной структуры для выполнения групповых технологических операций**

9:55 - 10:10 **Максат Калимолдаев**, генеральный директор ИИВТ МОН РК,  
академик НАН РК

#### **О развитии цифровой технологии в Казахстане**

10:10 - 10:25 **Амандык Тулешов**, генеральный директор ИММаш  
им. У.А. Джолдасбекова МОН РК, академик НИА и МИА

#### **Перспективы развития машиностроительной отрасли Казахстана**

10:25 - 11:00 Поздравление с юбилеями ведущих ученых-механиков ИММаш  
им. У.А.Джолдасбекова

11:00 - 11:30 КОФЕ-БРЕЙК

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, ВТОРАЯ ЧАСТЬ**

**МОДЕРАТОР:** **Максат Калимолдаев**, генеральный директор ИИВТ МОН РК

### **СПИКЕРЫ:**

- 11:30 - 11:50 **Александр Гуськов**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, **Георгий Пановко**, д.т.н., профессор, заведующий лабораторией Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, **Гуськов М.А.**, **Уалиев З.Г.**, **Шохин А.Е**  
**Особенности динамики многолезцового резания**
- 11:50 - 12:10 **Жайлау Масанов**, д.т.н., профессор, ГНС ИММаш МОН РК  
**Ербол Темирбеков**, д.т.н., профессор, ГНС ИММаш МОН РК  
**Исследования ИММаш в области машиноведения методом конечных элементов**
- 12:10 - 12:30 **Василий Хомченко**, д.т.н., профессор Омского государственного технического университета, **Гебель Е.С.**, **Кривохатько Е.А.**  
**Оптимизационный синтез механизмов третьего и четвертого классов по условию точности позиционирования рабочих органов**
- 12:30 - 12:50 **Людмила Алексеева**, д.ф.-м.н., профессор, ГНС Института математики и математического моделирования  
**Периодическая система атомов в бикватернионном представлении. Простая гамма**
- 12:50 - 13:10 **Едилхан Амиргалиев**, д.т.н., профессор, заведующий лаборатории ИИВТ МОН РК, **В. Бериков**, Новосибирский исследовательский университет, **Б. Калыбекуулы**, Институт информационных технологии и автоматике НАН Кыргызстан  
**Коллективные методы распознавания образцов и кластерного анализа**
- 13:10 - 14:20 Перерыв на ОБЕД

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ

**МОДЕРАТОРЫ:** Жайлау Масанов, профессор, ГНС ИММаш

Багдат Тельтаев, профессор, академик НИА РК, президент  
АО «КаздорНИИ»

ДОКЛАДЫ:

- 14:30 - 14:40 **Aziz Kudaikulov, Aidarkhan Kaltayev** (Kazakhstan) Pore-scale modelling of fluid flow in porous media using incompressible Navier-Stokes equations on irregular domains
- 14:40 - 14:50 **Алексеева Л.А., Ахметжанова М.М., Дадаева А.Н., Айникеева Н.Ж.** (Казахстан) Метод обобщенных функций в задачах динамики термоупругих стержней
- 14:50 - 15:00 **Medet Inkarbekov, Aidarkhan Kaltayev** (Kazakhstan) GPU Accelerated High-Order Discontinuous Galerkin-Monte Carlo Solver for Large Eddy Simulation.
- 15:00 - 15:10 **Кудайкулов А.К., Ташев Г.К.** (Казахстан) Оценка термомеханических характеристик стержня переменного сечения при наличии теплового потока, теплообмена и боковой теплоизоляции
- 15:10 - 15:20 **Веремейчик А.И., Хвисевич В.М.** (Беларусь) Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния цилиндрических тел при неравномерном нагреве и радиационном распухании
- 15:20 - 15:30 **Баймухаметов А.А., Коксалов К.К.** (Казахстан) Проблемы литосферной геодинамики
- 15:30 - 15:40 **Минглибаев М., Жумабек Т.М.** (Казахстан) О равнобедренных решениях ограниченной задачи трех тел
- 15:40 - 15:50 **Ибраев Г.Е. Калиева Н.Б., Ракишева З.Б.** (Казахстан) Система слежения за спутником
- 15:50 - 16:00 **Алимжанов А.М., Бекмуханбетова Д.Д., Рабимзатов Е.Б., Темирхан А.С., Турсынбаева С.А.** (Казахстан) Определение оптимальных параметров подземных опорных конструкций в наклонных горнорудных залежах
- 16:00 - 16:10 **Дильдабаев Ш.А.** (Казахстан) Оценка НДС в окрестности горных выработок при отработке наклонных залежей методом ГИУ
- 16:10 - 16:30 КОФЕ-БРЕЙК

- 16:30 - 16:37 **Сарсенов Б.Т., Нурманова И.Б.** (Казахстан) Математическое моделирование динамики упругого полупространства при образовании вертикальных трещин
- 16:37 - 16:44 **Закирьянова Г.К.** (Казахстан) Математическое моделирование динамики породного массива в окрестности очага землетрясения
- 16:44 - 16:51 **Куралбаев З.К., Куатова А.К.** (Казахстан) Исследование влияния мантийного потока на напряженное состояние литосферы
- 16:51 - 16:58 **Баймахан Р.Б. Молдакунова Н.К., Баймахан А.Р., Сейнасинова А.А.** (Казахстан) К вычислению коэффициентов фильтрации для покровных грунтов оползневых склонов слоистого строения
- 16:58 - 17:05 **Масанов Ж.К., Кожабеков Ж.Т., Тугельбаева Г.К., Алтыбай С.** (Казахстан) Распространения волн в упруго-вязкопластическом полупространстве с полостью на жестком основании
- 17:05 - 17:12 **Дасибеков А.Д., Мырзалиев Д.С., Такибаева Г.А., Сейдуллаева О.Б.** (Казахстан) Разработка математических моделей консолидации неоднородных упругоползучих грунтов
- 17:12 - 17:19 **Шерьязданов Г.Б.** (Казахстан) Моделирование ламинарных двухфазных течений электропроводящих сред в электромагнитном поле
- 17:19- 17:26 **Джакупов К.Б.** (Казахстан) Нелинейный закон Гука в теории упругости неоднородных и анизотропных
- 17:26- 17:35 **Zhumagulov B.T., Masanov Zh.K., Azhikhanov N.T., Zhunissov N.M., Bekbolatov A.B.** (Kazakhstan) Fluid filtration to multi-bore horizontal wells in a deformable porous medium
- 17:35- 17:42 **Арапов Б.Р., Мырзалиев Д.С., Абзалова Д.А., Баймухан Е.А.** (Казахстан) Двигатель Стирлинга в преобразовании энергии Солнца в электричество
- 17:42 - 17:55 **Дискуссия и подведение итогов**

## **СЕКЦИЯ МАШИН И РОБОТОВ**

**МОДЕРАТОРЫ:** **Гахип Уалиев**, академик НАН РК, ГНС ИММаш  
**Ербол Темирбеков**, профессор, ГНС ИММаш

**ДОКЛАДЫ:**

- 14:30 - 14:40 **Демидов С.М., Глазунов В.А., Скворцов С.А., Шалюхин К.А., Алешин А.К., Рашоян Г.В.** (Россия) Механизмы для космических роботов
- 14:40 - 14:50 **Усубалиев Ж., Эликбаев К.Т., Кынатбекова Н.Н.** (Киргизия) Кинетостатика ударного механизма переменной структуры с динамической связью
- 14:50 - 15:00 **Абдраимов Э.С., Бакиров Б.Б., Шадиев М.И., Абдураимов А.Е.** (Киргизстан) К выбору рациональных параметров для ударных машин на основе схем МПС С.Абдраимова с наибольшим основанием
- 15:00 - 15:10 **Уалиев Г.У., Уалиев З.Г.** (Казахстан) Анализ движения механизмов переменной структуры
- 15:10 - 15:20 **Смелягин А.И.** (Россия) Целенаправленный структурный синтез механизмов с замкнутыми и незамкнутыми кинематическими цепями
- 15:20 - 15:30 **Молдабеков М.М., Елубаев С.А., Сухенко А.С., Болеев Т.М., Қаметқанова А.Б.** (Казахстан) Проблемы наземных испытаний системы ориентации малых космических аппаратов и мультикоптеров
- 15:30 - 15:40 **Темирбеков Е.С., Карасаев Б.А., Хамитов А.** (Казахстан) Разработка отечественных усовершенствованных механизированных подмостей
- 15:40 - 15:50 **Телтаев Б.Б., Измаилова Г.Г., Амирбаев Е.Д.** (Казахстан) Пути улучшения свойств асфальтобетонов в условиях Республики Казахстан
- 15:50 - 16:00 **Бисембаев К., Тулешов А.К., Дикамбай Т.Б.** (Казахстан) Периодические режимы пространственных колебаний виброзащищаемого тела на трех опорах качения со спрямленными поверхностями в нерезонансных условиях
- 16:00 - 16:10 **Никифоров С.О., Хозонхонова Д.Д., Никифоров Б.С., Мандаров Э.Б.** (Россия) Одноприводные мехатронные манипуляторы с постоянно работающим двигателем с требуемыми движениями рабочего органа с выстоями
- 16:10 - 16:30 КОФЕ-БРЕЙК



- 16:30 - 16:37 **Ибраев С.М., Джамалов Н.К., Ибраева А.С., Мухамбеткалиева Г.М.** (Казахстан) Обоснование структуры и моделирование поворота шагающего аппарата с движителями ортогонального типа
- 16:37 - 16:44 **Кыдырбекулы А.Б., Ибраев Г.Е., Рахимжанова А.Ж., Лемисова А.Н.** Динамика разделения гетерогенных систем при центрифугировании (Казахстан) Динамика разделения гетерогенных систем при центрифугировании
- 16:44 - 16:51 **Искаков Ж. Бисембаев К., Джамалов Н.** (Казахстан) Влияние трения на нелинейную динамику ортогонального механизма вибрационного стола
- 16:51 - 16:58 **Приходько А.А., Смелягин А.И.** (Россия) Кинематический анализ планетарного исполнительного механизма перемешивающего устройства
- 16:58 - 17:05 **Унаспеков Б.А., Сиваченко Л.А** (Казахстан) Машиностроительное производство и ее технологическая трансформация
- 17:05 -17:12 **Жумабекова Г.К.** (Казахстан) Разработка математической модели и алгоритмов мехатронных систем мобильно-робототехнического комплекса
- 17:12 - 17:19 **Масанов Ж.К., Нурахметов Б.К., Сартаев К.З., Абдраимова Г.А., Мырзагельдиева Ж.М., Нуспеков Е.Л.** (Казахстан) Кинематика, квазистатика, устойчивость и динамика пространственного упруго-деформируемого механизма
- 17:19- 17:26 **Джомартов А.А., Тулешов А.К., Каимов Т.Т.** (Казахстан) Динамическое исследование муфты включения кривошипного пресса
- 17:26- 17:33 **Джамалов Н.К., Камал А.Н.** (Казахстан) Графический метод определения сборок механизмов высоких классов
- 17:33- 17:40 **Темирбеков Е.С., Каимов Т.Т., Бостанов Б.О., Каимов С.Т., Карасаев Б.А.** (Казахстан) Схваты манипулятора робота при перегрузке твердых высокорadioактивных элементов и их расчет
- 17:40- 17:55 **Дискуссия и подведение итогов**

## **СЕКЦИЯ ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ:**

**МОДЕРАТОРЫ:** **Едилхан Амиргалиев**, д.т.н., профессор, заведующий лабораторией ИИВТ МОН РК

**Оркен Мамырбаев**, PhD –доктор философии, заместитель генерального директора ИИВТ МОН РК

**ДОКЛАДЫ:**

- 14:30 - 14:40 **Бостанов Б.О., Тукешова Г.А.** (Казахстан) Гладкость и плавность сложной траектории
- 14:40 - 14:50 **Махмотов Е.С., Саяхов Б.К., Бекибаев Т.Т., Жапбасбаев У.К., Рамазанова Г.И.** (Казахстан) Транспорт нефти по трубопроводу «Каражанбас - битумный завод»
- 14:50 - 15:00 **Мамырбаев О.Ж., Мекебаев Н.О., Тұрдалыұлы М., Vabaali B., Ахметов Б.С.** (Казахстан) Адамды дауыс пен бет әлпеті арқылы сәйкестендіру
- 15:00 - 15:10 **Alimbayev Ch.A., Ozhikenov K.A., Mukazhanov E.B.** (Kazakhstan) Development of automatic microclimate control systems in underground thermos greenhouses
- 15:10 - 15:20 **Анищенко Л.Т., Калиева Г.С., Мустафин Т.** (Казахстан) Особенности охраны и защиты интеллектуальной собственности на программы для ЭВМ
- 15:20 - 15:30 **Мустафин Т.С., Сериков Б.** (Казахстан) Перспективы применения искусственного интеллекта в банковском секторе
- 15:30 - 15:40 **Кашаганова Г.Б., Калижанова А.У., Амиргалиева С.Н.** (Казахстан) Заманауи талшықты оптикалық датчиктер
- 16:10 - 16:30 КОФЕ-БРЕЙК
- 16:30 - 16:37 **Кенжебаева М.О.** (Казахстан) Использование возможностей Wolfram mathematica 7.0 при решении задач механики
- 16:37 - 16:44 **Джаксылыкова А.А.** (Казахстан) Анализ алгоритмов кластеризации для текстовых данных
- 16:44 - 16:51 **Дүйсен А.Б.** (Казахстан) Топологические методы для текстурного анализа
- 16:51 - 16:58 **Turalina D.E., Bossinov D.Zh.** (Kazakhstan) Definition of optimal parameters of the hydraulic turbine for non-dam hydro power station
- 16:58 - 17:05 **Тулешов А.К., Кошеков К.Т., Астапенко Н.В.** (Казахстан) Проектирование информационной системы автоматизированного мониторинга и управления зернохранилищами с горизонтальными силосами

- 17:05 -17:12 **Daniar Aizhulov, Aidarkhan Kaltayev** (Kazakhstan) Stochastic modelling of uranium roll-front deposits based on streamline simulation.
- 17:12 - 17:19 **Аскарулы К., Манабаев Н. К.** (Казахстан) Механические свойства нитрида алюминия (AlN)
- 17:19- 17:26 **Шадыманова А.А., Куатова М.Ж.** (Казахстан) Метод определения интенсивности аналитических линии элементов руды в рентгенорадиометрическом каротаже
- 17:26- 17:33 **Ожикен А.К., Рахметова П.М.** (Казахстан) Разработка динамики управления движением беспилотного летательного аппарата самолетного типа
- 17:33- 17:40 **Жарылкасынова А.Б.** (Казахстан) Разработка математической модели управления вращательным движением наноспутника с помощью магнитных исполнительных органов
- 17:40- 17:55 **Дискуссия и подведение итогов**

**5 октября 2018 г., Конференц-зал ИММаш**

## **СЕКЦИЯ МАШИН И РОБОТОВ**

**МОДЕРАТОРЫ:** **Асылбек Джомартов**, заместитель генерального директора ИММаш им. У.А.Джоласбекова МОН РК  
**Саят Ибраев**, д.т.н., ГНС ИММаш им. У.А.Джолдасбекова

### **ДОКЛАДЫ:**

- 10:00 - 10:07 **Мансурова М.А., Мухамеджанова С.** (Казахстан) Новая конструкция и кинематика механизма перемещения материала в швейной машине
- 10:07 - 10:15 **Тулешов А.К., Тулешов Е.А.** (Казахстан) Основы динамического проектирования исполнительных механизмов кривошипного пресса на базе четырехзвенных групп
- 10:15 - 10:23 **Абдрахман А.** (Казахстан) Кузнечно-штамповочный автомат
- 10:23 - 10:30 **Копбулсынова С.Е.** (Казахстан) Исследование напряженного состояния трансформного тела с неклассическими полостями методом граничных элементов
- 10:30 - 10:37 **Дракунов А.Ю., Дракунов Ю.М.** (Казахстан) Решение специальной системы уравнений при синтезе механизмов
- 10:37 - 10:45 **Джураев А., Кенжабоев Ш., Бекназаров Ж.Х.** (Узбекистан) Анализ деформации амортизатора-втулки составных зубчатых колес передачи
- 10:45 - 10:52 **Иманова Ж.У.** (Казахстан) К задаче трех тел с массами изменяющимися анизотропно в различных темпах
- 10:52 - 11:00 **Джураев А., Мухамедов Ж., Турдалиев В., Абдуллажанов А.** (Узбекистан) Кинематический анализ зубчато-ременной передачи с составным шкивом
- 11:00 - 11:07 **Джураев А., Мадрахимов Ш.Х., Уринова С.** (Узбекистан) Новая конструкция кулачкового механизма с упругими элементами батана ткацких станков
- 11:07 - 11:15 **Абдылдаев Э.К.** (Казахстан) Модели оценки напряженного состояния массива вблизи выработок при комбинированной разработке
- 11:15 - 11:30 **Гриценко И.С., Сейдахмет А.Ж., Тулешов А.К.** (Казахстан) Упреждающий контроллер подъемного механизма
- 11:30 - 11:37 **Жумабекова Г.К.** (Казахстан) Разработка математической модели и алгоритмов мехатронных систем мобильно-робототехнических систем

- 11:37 - 11:45 **Масанов Ж.К., Султанов Т.Т., Тлепиева Г.М.** (Казахстан) Проектирование автомобильных дорог с учетом анализа напряженно-деформированного состояния системы «плиты-основание»
- 11:45 - 11:52 **Масанов Ж.К., Нигметов М.Ж., Жалел А.М.** (Казахстан) Геотехнические исследования свойств горных пород верхнего чехла Тенгизского нефтяного месторождения
- 11:52 - 12:00 **Актаева У.Ж., Мырзалиев Д.С., Суендыкова К.Б., Ерғали Ж.** (Казахстан) Стадийность усталостного разрушения
- 12:00 - 12:08 **Телтаев Б.Б., Суппес Е.А., Айтбаев К.А., Тілеу Қ.Б.** (Казахстан) Распределение температуры в конструкции автомобильной дороги Алматинской области
- 12:08 - 12:15 **Смелягин А.И.** (Россия) Динамический анализ трёхмерного трехподвижного манипулятора
- 12:15 - 12:23 **Тулеп А.С.** (Казахстан) Расчет частот и форм свободных колебаний конструкции на базе упругих МВК
- 12:23 - 12:30 **Klikushin Yu. N., Kosheikova V. V., Belosludtsev O. M.** (Kazakhstan) Метод поиска оперативных предвестников землетрясений S-методом идентификационных измерений
- 12:30 - 12:37 **Абзалова Д.А., Мырзалиев Д.С., Туранов А.А., Сейдуллаева О.Б.** (Казахстан) Влияние агрессивной среды на физико-химические свойства грунтовок-модификаторов ржавчин
- 12:37 - 12:45 **Берсүгір М.Ә., Бостанов Б.О.** (Казахстан) Особенности влияния вибрирующей поверхности на динамику катка со смещенным центром масс
- 12:45 - 12:50 **Тулешов А.К., Темирбеков Е.С., Жиеналина А.С.** (Казахстан) Кинематическое исследование механизма п-4,5
- 12:50- 13:00 **Дискуссия и подведение итогов**
- 13:00- 14:00 **Перерыв на ОБЕД**
- 14:00 - 14:08 **Дасибеков А.Д., Мырзалиев Д.С., Такибаева Г.А.** (Казахстан) Решения задач консолидации неоднородных упругоползучих грунтов
- 14:08 - 14:15 **Хаджиева Л.А., Мекесов Ш.А.** (Казахстан) Динамика бурильных колонн с учетом виброзащиты
- 14:15 - 14:22 **Кудайбергенов Аскар К., Кудайбергенов Аскат К.** (Казахстан) Численный анализ нелинейных колебаний бурильной колонны с учетом промывочной жидкости
- 14:22 - 14:30 **Абзалова Д.А., Мырзалиев Д.С., Туранов А.А., Абилдаев Н.М.** (Казахстан) Новые аспекты в получении и применении

- защитных покрытий холодного режима отверждения, применяемых в машиностроительной промышленности
- 14:30 - 14:37 **Мустафин С.А., Сериков Б., Мустафин Т.** (Казахстан) Поддержка принятия решений при выборе траектории изменения поведения закладки для обеспечения безопасной эксплуатации добычи полезных ископаемых
- 14:37 - 14:45 **Джураев А., Кенжабоев Ш., Мансурова М.А.** (Узбекистан) Кинематика четырехзвенного механизма с учетом предельных деформаций упругого элемента в шарнире
- 14:45 - 14:52 **Абдирова Р.Д., Сейткулов А.Р., Сакенова А.М.** (Казахстан) Комплексное поверхностное упрочнение инструментов из быстрорежущей стали
- 14:52 - 15:00 **Bakytzhan Akhmetov** (Kazakhstan) Centralized solar-geothermal district heating system
- 15:00 - 15:08 **Алексеева Л.А., Алипова Б.Н.** (Казахстан) Задача динамики термоупругого полупространства при действии импульсных сосредоточенных и распределенных источников возмущений и ее решение
- 15:08 - 15:16 **Ожикен А.К., Рахметова П.М.** (Казахстан) Исследование и разработка динамики движения систем адаптивного управления робота манипулятора
- 15:16 – 15:24 **Елеусинова А.Е.** (Казахстан) Анализ динамических внутренних упругих усилий и перемещений в элементах пространственных механизма высокого класса с трениями в кинематических парах
- 15:24 – 15:32 **Bakytnur Berdenova** (Kazakhstan) Carbon dioxide adsorption on composite adsorbent: Synthesis, characterization and analysis of methods for evaluating absolute adsorption
- 15:32 - 15:50 **Дискуссия и подведение итогов**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**