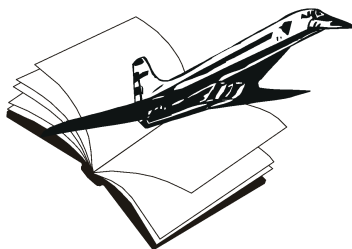


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Белорусская государственная академия авиации
Белорусский государственный технологический университет
Белорусский государственный университет
Белорусский национальный технический университет
Кыргызский авиационный институт им. А. Абдраимова
Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова

ПРОГРАММА
Международной молодежной научной конференции



«XXVI ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
(школа молодых ученых)»,

посвященной 100-летию со дня основания гражданской авиации России

9-10 ноября 2023 г.

КАЗАНЬ



Туполев Андрей Николаевич
(1888-1972)

Советский авиаконструктор
Академик АН СССР

Генерал-полковник-инженер

Трижды Герой Социалистического Труда

ПРОГРАММА
Международной молодежной научной конференции
«XXIV ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ (школа молодых ученых)»

9 ноября 2023 г.

Место проведения: г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10, 1 учебное здание КНУТУ-КАИ.

09:00–11:00 Регистрация участников конференции (фойе КНИТУ-КАИ, 2 этаж).

На стойке регистрации будет осуществляется запись на посещение музея КНИТУ-КАИ и на обзорную экскурсию по вечерней Казани, которые запланированы на 09 ноября 2023 г.

9:00–12:00 **Выставка** научно-технического потенциала КНИТУ-КАИ.

10:00–12:00 **Пленарное заседание конференции**

Регламент выступления: 20 мин. – доклад, 5 мин. – ответы на вопросы.

Заседание ведет: и.о. проректора по научной и инновационной деятельности
Бабушкин Виталий Михайлович

Вступительное слово:

ректор КНИТУ-КАИ **Алибаев Тимур Лазович**,

и.о. проректора по научной и инновационной деятельности **Бабушкин Виталий Михайлович**

Доклады:

Директор ЦКБ ПАО «Туполев» **Васильев Николай Владимирович**.

Заместитель управляющего директора – главный конструктор ОКБ АО «Казанский вертолетный завод» **Гарипов Алексей Олегович**.

Генеральный конструктор – исполнительный директор АО «ЭЙРБУРГ» (AIRBURG)
Бадеха Александр Иванович.

Ведущий конструктор отдела силовых установок АО «ЭНИКС» **Варсегов Владислав Львович**.

13:00–14:00
ОБЕД

ВНИМАНИЕ!

В ходе подготовки конференции часть секций была объединена!

9 ноября 2023 г.

СЕКЦИЯ 1

**Аэромеханика, проектирование и прочность авиационных конструкций
(пилотируемых и беспилотных ЛА)**

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 411

Регистрация: 13:00–13:30

Время работы подсекции: 13:30–17:00

Председатель: Костин Владимир Алексеевич, профессор, д. т. н., зав. каф. ПК Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Герасимов Артем Игоревич, ст. преподаватель Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Сумерин А.А.** Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Моделирование процесса посадки летательного аппарата с пластически деформируемым шасси

2. **Тимошева А.Ю.** Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева

Постановка прикладных задач обезвешивания конструкций и анализ параметров напряженно-деформированного состояния

3. **Саляхутдинова Д.В.** Уфимский университет науки и технологий

Влияние формы обтекателя лопасти рулевого винта на аэродинамику

4. **Варичев Г.А., Исаева С.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Беспилотный летательный аппарат – ретранслятор как средство для увеличения радиуса полета беспилотного летательного аппарата в отсутствии или слабом сигнале Глонасс/GPS

5. **Екимовская А.А.** Московский авиационный институт, Благотворительный фонд «Образование+» при МБОУ «Гимназия №5»

Выбор рациональной формы вращающейся космической системы для орбитального маневрирования

6. **Голубев А.М.** МБОУ «СОШ №12» г. Королёв, Благотворительный фонд «Образование+»

Космический аппарат изменяемой формы для гравитационной стабилизации

7. **Шульга А.А.** ПАО «Корпорация "Иркут"»

Влияние отбрасывания колебаний с малой амплитудой при расчёте усталостной повреждаемости

8. **Абрамкина Е.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Об одном подходе к расчету пластин сложной формы

9. **Титов В.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Анализ вероятностного распределения величин, характеризующих колебания стабилизатора вертолета

10. **Луканкин А.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Испытания на выкрашиваемость композитных направляющих сдвижной грузовой двери вертолета Ансат

11. **Одинокоев С.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Обратный инжиниринг малонагруженных элементов конструкции летательных аппаратов с использованием CAD/CAM/CAE систем

12. **Ходакова Д.Е.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Интегральные аэродинамические характеристики винтов с различной формой лопасти

13. **Давыдов А.А.** Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева

Особенности формирования пленочного охлаждения начального участка корытца сопловых лопаток ТВД с учетом входной неравномерности параметров потока

СЕКЦИЯ 2

Перспективные материалы и структурообразующие технологии

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 323

Регистрация: 13:30 – 14:00

Время работы секции: 14:00 – 17:00

Председатель: Галимов Энгель Рафикович, профессор, д. т. н., зав. каф. МСиПБ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Беляев Алексей Витальевич, доцент, к. т. н., доцент каф. МСиПБ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Москвина П.Н.** Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (Авиационный колледж)

Об опыте и перспективах использования метода водоструйного удаления покрытий с деталей

2. **Суворова В.С.** Национальный исследовательский технологический университет МИСИС

Исследование окислительной стойкости тугоплавких карбонитридных керамик

3. **Власенко А.А.** АО «Конструкторское Бюро Химавтоматики»

Получение толстослойного теплозащитного покрытия гальваническим способом на камерах сгорания ракетных двигателей

4. **Макущенко И.С.** ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Исследование влияния различных ингибиторов коррозии на свойства полисульфидных герметиков

5. **Хажакян В.О.** Ступинский филиал Московского авиационного института (национальный исследовательский университет)

Исследование влияния угла напыления на структуру демпфирующего слоя защитного покрытия для С-С материалов

6. **Цуркан А.Б.** МБОУ «СОШ №12»; Благотворительный фонд «Образование+»

Новая трёхмерная модель материала-ауксетика для авиационной и космической техники

7. **Нагорнов А.А.** Трёхгорный технологический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Исследование тепловых явлений при гибке труб методом раскатывания

8. **Нагорнов А.А.** Трёхгорный технологический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Совершенствование экспериментальной установки для холодной гибки труб методом раскатывания диаметром 20-60 мм и внедрение системы ЧПУ

9. **Яковцева О.А.** Национальный исследовательский технологический университет МИСИС

Микроструктура и механические свойства проволоки сплава Al-Y-Sc-Er

10. **Руденко М.С.** Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва

Влияние режимов лазерной обработки на параметры микрорельефа титанового сплава

11. **Конкина Д.А.** АО «Конструкторское бюро химавтоматики»

Влияние термической обработки на свойства биметаллического переходника титан-сталь, используемого в криогенном оборудовании

12. **Искандаров Ф.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Водостойкие эпоксидные композиции для машиностроения

13. **Денисова В.С.** НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ

Жаростойкое полифункциональное покрытие для защиты деталей из коррозионностойких сталей

14. **Васильева Ю.З.** Томский политехнический университет

Исследование состава высокоэнтропийного карбида $TiZrNbHfTaC_5$, полученного безвакуумным электродуговым методом

СЕКЦИЯ 3

Технология авиастроения и композитное производство

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 116

Регистрация: 13:30 – 14:00 (ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ)

Время работы подсекции: 14:00 – 17:00

Председатель: Халиулин Валентин Илдарович, д. т. н., профессор, зав. каф. ПЛА Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Сунгатуллина Анастасия Сергеевна, инженер каф. ПЛА Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Савинов Д.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка методики расчета напряжений в композитном изделии, изготовленном методом 3D-печати

2. **Хуснутдинова Э.М.** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Разработка технологического процесса контроля качества продукции, произведенной методом FDM-печати

3. **Седиков Т.О.** ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)

Водород в авиации

4. **Начаркина А.В.** ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Особенности изготовления углепластиков на основе полиимидных связующих

5. **Соловьев Р.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Безавтоклавная консолидация пластин на основе стеклоткани и полипропилена, используемых в термоформовании

6. **Исхаков В.С.** ПАО «ОАК» «ОКБ Сухого»

Разработка конструктивно-технологических решений для перспективных композиционных патрубков сложной конфигурации с интегрированной теплоизоляцией

7. **Шкаленко А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Технологии применения методов неразрушающего контроля авиационных конструкций

8. **Петров П.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Влияние подготовки преформы методом TFP на прочность композита

9. **Рассыхаева М.Д.** Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Построение физически релевантной модели поведения композиционных материалов

СЕКЦИЯ 4

Проблемы и перспективы развития наземного транспорта и его инфраструктуры

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2-ое уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 203

Регистрация: 13:00–13:30

Время работы подсекции: 13:30–17:00

Председатель: Швейёв Андрей Иванович, к. т. н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Яковлев Роман Алексеевич, с. преподаватель Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Кирнева К.Д.** МБОУ «СОШ №12», г. Королёв, МО, Благотворительный фонд «Образование+»

Опорные катки Рёло для перемещения тяжёлых грузов на аэродромах при обслуживании авиационной техники

2. **Орехова И.В.** Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский институт) имени И.М. Губкина

Достоинства и недостатки модификаций метода гидравлической локации утечек и несанкционированных врезок

3. **Шархымуллин З.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Поверочные расчёты контейнера прототипа дизель-генераторной станции на поперечный перекося

4. **Крымова В.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Исследование возможности применения различных топлив в камерах сгорания ГТУ

5. **Шурхно А.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Анализ напряженно-деформированного состояния вилки шарнира неравных угловых скоростей с проведением оценки сходимости полученных результатов

6. **Юмин Д.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Исследование и сравнение крутильных колебаний коленчатых валов двигателей внутреннего сгорания с компоновками V4 и R4

7. **Половников Д.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Анализ крутильных колебаний системы коленчатый вал и распределительный вал с цепным приводом

8. **Ворончихин Е.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Исследование и сравнение крутильных колебаний коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания в составе с трансмиссией

9. **Рахматуллин К.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Исследование крутильных колебаний коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания во всем диапазоне работы

10. **Мольков А.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Исследование уравновешенности двигателя V6 с различными конструктивными схемами коленчатого вала

11. **Кузнецов С.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Уточненный расчет на крутильные колебания коленчатого вала двигателя КАМАЗ

СЕКЦИЯ 6

Машиноведение

Место проведения: ул. Б. Красная, д.55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 406

Регистрация: 13:30 – 14:00

Время работы подсекции: 14:00 – 17:00

Председатель: Кузнецов Сергей Петрович, доцент, к. т. н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Митряйкин Виктор Иванович, профессор, д. т. н., профессор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Усанова Елена Владимировна, к. т. н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады

1. **Фаизов М.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Анализ исследования локтевого сустава на основе сферического механизма из четырех звеньев
2. **Никитин Д.С.** Казанский государственный энергетический университет
Технологии машиностроения. Современные приспособления машиностроения.
3. **Никитин Д.С.** Казанский государственный энергетический университет
К вопросу о современном подходе к строительству энергоэффективных зданий.
4. **Кобылко Н.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева
Методика проведения клеевого ремонта беспилотного судна. (КИТУ-КАИ).
5. **Курочкин С.О.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казанский государственный энергетический университет, АО «Татэнерго»
Расчет энергетических характеристик ГТД -110 при номинальной нагрузке.

СЕКЦИЯ 10

Математические методы и модели в прикладных исследованиях

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 403

Регистрация: 13.30-14.00

Время работы секции: 14:00–18:00

Председатель: Якупов Зуфар Ясавеевич, доцент, к. ф.-м. н., зав. каф. специальной математики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Валишин Наиль Талгатович, доцент, к. ф.-м. н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Лапонин В.С.** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.
Гидродинамические потоки в глазе человека
2. **Боршевецкий С.А.** Московский авиационный институт (НИУ)
Определение расположения дополнительных опор шарнирно опертой пластины Кирхгофа при произвольном нестационарном воздействии
3. **Ибрагим А.Х.** Тюменский государственный университет
Многофиламентная модель резистивного переключения металлоксидного мемристора
4. **Зайцев П.А.** Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М. Ф. Решетнёва
Алгоритмы расчета надежности космического аппарата
5. **Беляева А.А.** Санкт-Петербургский государственный университет
Перспективы использования оптического потока, построенного с применением оптимизационного алгоритма

6. **Корнеева А.А.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Звуковое поле мультипольного излучателя в пограничном слое атмосферы
7. **Фенин М.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
К моделированию движения электрона в водородоподобном атоме
8. **Медведкова А.О.** ПАО «ОАК» «ОКБ Сухого»
Взаимодействие сегмента круговой цилиндрической оболочки с волной, распространяющейся в упругом пространстве
9. **Нифонтов В.В.** Ульяновский институт гражданской авиации Имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева
Определение гравитационных потерь с помощью методов приближенного вычисления определенного интеграла
10. **Сиганов И.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Математическая модель теплопереноса и фазовых превращений при формировании профиля скважин в процессе лазерной микрообработки металла
11. **Чекашов Д.Э.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Математические методы в обработке звуковых сигналов
12. **Зайцев И.Ю.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Алгоритм построения алгебраического многочлена наименее уклоняющегося от нуля методами эволюционных вычислений
13. **Гайсин И.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Явление интерференции в повседневной жизни
14. **Ковалева Д.Д.** Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П.Бугаева.
Изучение параметров ручной кладки
15. **Пронин А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Принципы Гамильтона и Лагранжа
16. **Мерзликин Т.А.** МБОУ «СОШ №12», Благотворительный фонд «Образование+»
От устойчивой арки к устойчивому куполу как перспективному стартовому столу для ракет-носителей
17. **Яблонская А.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Доводка камеры сгорания по полноте сгорания топлива, основанная на оптимальном распределении воздушных потоков

СЕКЦИЯ 11

Системы управления, приборостроение, электрооборудование

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 216

Регистрация: 09:00–11:00

Время работы подсекции: 14:00–18:00

Председатель: Ференец Андрей Валентинович, с. н. с., к. т. н., директор института Автоматики и электронного приборостроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Ахметгалеева Раиля Рифатовна, к. т. н., доцент каф. Оптико-электронные системы института Автоматики и электронного приборостроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Урманова Э.Р.** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Улучшение качества воды для питьевых и промышленных нужд на примере ООО «Водоканал г. Туймазы»

2. **Скорик И.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Оценка приемлемости измерительных процессов при производстве корпусных изделий

3. **Скорик И.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Влияние эффективности внутреннего аудита на финансовые показатели

4. **Сафина Э.Ф.** Уфимский университет науки и технологий

Астровизирующее устройство для бесплатформенной интернациональной системы

5. **Тимофеев С.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Структурное построение емкостного уровнемера

6. **Бильданова З.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Система автоматического управления БПЛА для транспортировки

7. **Кадырова Г.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Система управления вертолетом

8. **Чубарев С.А.** НПО Автоматики

Цифровой источник питания

9. **Захарова К.В.** АО "Научно-производственное объединение автоматики им. Н.А. Семихатова"

Расчет фильтрующих конденсаторов в импульсных источниках питания

10. **Бикмурзин А.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

К проблеме взлёта и посадки летательных аппаратов без шасси

11. **Волков И.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Численные методы анализа и синтеза линейных систем управления

12. **Микрюков И.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Моделирование движения транспортной тележки

13. **Микрюков И.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Автоматизированная складская тележка

14. **Лукин К.О.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Особенности построения горизонтальных гиросtabilизаторов для контроля железнодорожного полотна

15. **Саразов Р.С.** Московский Авиационный Институт (НИУ)

Разработка и изготовление программно-аппаратного комплекса для диагностики и отладки электронной части САУ турбовальных ГТД

16. **Чадаев В.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Многокритериальный синтез робастного управления квадрокоптером

17. **Хайруллин Б.Д.**

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Теоретические аспекты вихревых расходомеров

18. **Поливцев А.Д.** Московский Авиационный Институт (НИУ)

Модуль автоматической подстройки резонанса узкополосного фильтра для работы в системах с частотным разделением каналов

19. **Хайруллин Ф.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Проектирование системы сигнализации о пожаре в отсеках двигателей вертолёта

20. **Ехлаков Ф.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Оценка точности промера модельных эталонных скважин в лабораторных условиях гироскопическим инклинометром

21. **Хафизов А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Робастное управление квадрокоптером с прогнозирующей моделью

22. **Давыдик В.А.** Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева

Динамическая шкала температур

23. **Константинова Я.И.** Чистопольский филиал «Восток» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»

Графическое моделирование процессов в трёхфазных цепях

24. **Козловский Г.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Особенности системы воздушных сигналов самолета с интегрированным фюзеляжным приемником потока

25. **Васякин А.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Резервирование с замещением в распределённых системах на примере системы регулирования уровня в резервуаре

26. **Мулуд М.Л.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Detection of highest harmonic by principle of accelerometry of smart trainer measuring impact force and hit value

27. **Харитонов Д.Ю., Ахметов Д.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Моделирование измерений с помощью спектрографа на базе пары объемно-фазовых голограммных решеток

28. **Ибатуллин Э.Г., Харитонов Д.Ю.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Измерение спектрального коэффициента пропускания композитной гризмы

29. **Заляев К.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Модернизация фотоэлектрического фотометра
30. **Ильичева К.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Особенности разработки тактильного канала бионического протеза кисти руки
31. **Ильичева К.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Экспериментальные исследования тактильного канала бионического протеза кисти руки
32. **Чеплаков А.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Optical diagnostic methods for high voltage equipment
33. **Максаковская А.В.** ПАО «ОАК» «ОКБ Сухого», Московский авиационный институт (НИУ)
Стабилизированный источник вторичного электропитания для интегрированной бортовой системы регистрации информации
34. **Харин А.Н.** Чистопольский филиал «Восток» "Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ"
Мостовые схемы для прецизионных измерений
35. **Сахабутдинов А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Особенности разработки неинвазивного спектроскопического измерителя концентрации глюкозы в крови
36. **Сандов И.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Биохимический анализатор крови
37. **Алиуа А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Управление синхронным генератором, работающего на систему неограниченной мощности через линию электропередачи при изменении нагрузки
38. **Новикова Ю.Д.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Обзор датчиков измерения крутящего момента с целью применения на испытательном стенде МГТУ

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ 14, 15 и 16

Интеллектуальные информационные системы

Высокопроизводительные вычисления, компьютерные сети и моделирование

Прикладная математика и информатика

Место проведения: ул. Б. Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 217

Регистрация: 13:00–13:30

Время работы подсекции: 13:30–17:00

Председатель секции №14: Шлеймович Михаил Петрович, доцент, к. т. н., зав. каф. АСОИУ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Председатель секции №15: Вершинин Игорь Сергеевич, доцент, к. т. н., зав. каф. КС Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Председатель секции №16: Зайдуллин Сергей Сагитович, доцент, к. т. н., зав. каф. ПМИ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатели: Шарнин Леонид Михайлович, д. т. н., профессор каф. АСОИУ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ,

Новикова Светлана Владимировна, профессор, д. т. н., профессор каф. ПМИ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретари: Бикмуллина Ильсияр Ильдаровна, доцент, к. т. н., доцент каф. АСОИУ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ,

Гибадуллин Руслан Фаршатович, к. т. н., доцент каф. КС Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ,

Стёба Оксана Васильевна, ассистент каф. ПМИ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Базина А.С.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

Задача автоматического обнаружения на видеоизображении момента пересечения лабораторным животным заданной линии

2. **Ильдияров Р.Е.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева

Использование графов видимости для поиска кратчайшего пути между многоугольными препятствиями

3. **Титаренко Д.Ю.** Муромский институт (филиал) «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Определение вовлеченности студентов с помощью нейросетей

4. **Ляшева М.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Система обнаружения пешеходов перед транспортным средством на основе компьютерного зрения

5. **Сафина Д.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Роль машинного обучения и глубокого обучения в развитии интеллектуальных информационных систем

6. **Зарипов А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Применение ИИС в бизнесе: автоматизация процессов и увеличение эффективности

7. **Лебедев И.И.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Информационная система для работы с электронными платформами ВУЗа

8. **Конурова А.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Методы ретопологии 3d-персонажей

9. **Жданов А.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Модель кластера вычислителей мобильных объектов

СЕКЦИЯ 17

Искусственный интеллект и системы автоматизированного проектирования

Место проведения: ул. Большая Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 537

Регистрация: 13:30–14:00

Время работы подсекции: 14:00–18:00

Председатель: Чермошенцев Сергей Федорович, д. т. н., профессор, зав. каф. систем автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Суздальцев Илья Владимирович, ст. преподаватель каф. систем автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Авдеенко Е.Е.** Брянский государственный инженерно-технологический университет

Машинное обучение в системах автоматизированного проектирования

2. **Волохов М.А.** Волгоградский государственный технический университет

Организация сервера для автоматической подготовки 3D и 5D моделей к печати

3. **Павлов Е.А.** Акционерное общество «Туполев»

Программное обеспечение для исследования устойчивости подкрепленных панелей

4. **Машарипов Е. Д.** Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П.Бугаева

Математическая модель определения расстояния максимального сближения воздушных судов с помощью ИИ

5. **Хохлов Р. Э.** Московский авиационный институт (НИУ)

Программное средство для обучения по курсу моделирования электрических схем

6. **Бирюков Н.Б.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Применение методов искусственного интеллекта для акустического обнаружения винтовых БПЛА

7. **Хусаинов Р.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Модель распознавания объектов дорожной инфраструктуры на основе сверточной нейронной сети

8. **Романова А.О.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Моделирование вероятных зон крепления канала молнии на летательном аппарате

9. **Исмагилов В.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Исследование уровня развязок между антенными системами беспилотного летательного аппарата

10. **Амирханов А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Трассировка кабелей в зданиях с учётом критерия электромагнитной совместимости

11. **Ишанов А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Параметрический синтез и анализ эффективности экранирования метаэкрана для интеллектуальных технических систем

12. **Мешков А.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Автоматизированная подсистема для проектирования элементов межблочного монтажа технических средств с учетом требований электромагнитной совместимости

13. **Ландышев Д.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Распознавание на основе свёрточной нейронной сети формата модуляции и оценка отношения сигнал/шум для глазковой диаграммы

14. **Галимов И.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Решение задачи размещения разногабаритных элементов на гибко-жесткой печатной плате на основе генетического алгоритма

15. **Данилин В.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Автоматизированная система размещения элементов на печатной плате с учетом теплового критерия

16. **Вафин А.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Автоматизация проектных процедур трассировки печатной платы и распределения межсоединений по слоям

17. **Фаизов М. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Исследование нейронной сети на основе модели Хопфилда

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ 22 и 23

Социальные отношения и потенциал молодежи в индустриальном и постиндустриальном обществе

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 423а

Регистрация: 13:00–13:30

Время работы секции: 13:30–17:00

Председатель: Беляев Владимир Александрович, д. полит. н., профессор, зав. каф. социологии, политологии и менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ

Сопредседатель: Гатауллина Ирина Алексеевна, д. и. н., профессор каф. социологии, политологии и менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Ларионова Ирина Викторовна, к. соц. н., доцент, доцент каф. социологии, политологии и менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Акимов Е.С.** Марийский государственный университет

Международные молодежные политические организации

2. **Шалесный Д.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Мотивация выбора вуза и профессии на примере КНИТУ-КАИ

3. **Салимов К.М.** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отношение молодёжи к получению высшего образования для построения успешной карьеры на примере студентов ГиМУ КФУ

4. **Черненький А.В.** Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Компьютерное моделирование исторических проектов в аэрокосмической отрасли

5. **Мухарямова А.Р.** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Оценка цифровой зрелости регионов Российской Федерации

6. **Юнусова Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Международное сотрудничество научно-технических обществ во второй половине XX века как фактор развития изобретательства в СССР

7. **Штатнова Ю.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Актуальные концепции менеджмента в управленческой деятельности предприятий

8. **Гурьянов А.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ *Сущность теории власти Честера Барнарда*

9. **Краснова Р. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Влияние деятельности общественных организаций на реализацию молодёжи в РТ

10. **Залилова Е.Т.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Ценности современной молодежи: основные тенденции развития

11. **Коломыцына К.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Династия первых кафедр КАИ

12. **Санатуллова А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ *Промышленная психология Г. Мюнстерберга и ее роль в производственном процессе*

13. **Агзямов И. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. туполева–КАИ

История кафедры аэрогидродинамики

14. **Каримов Р.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Сетевая идентичность: анализ взглядов Чарльза Кули в онлайн-контексте

15. **Хаерова Э.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Нейронная сеть как средство обнаружения фейковых новостей на основе анализа текста и фото: подходы и CNN как модель глубокого обучения

16. **Языков Г. Б.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Перепись населения и этническая идентичность: исторический аспект

17. **Коломыцына К.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

История института авиации наземного транспорта и энергетики

СЕКЦИЯ 24

Философия и методология научно-технической деятельности

Круглый стол «Этические проблемы научно-технического творчества»

Место проведения: ул. Четаева 18, 2 уч. зд. 436 ауд.

Время проведения: 13.30

Ответственная: Гимазетдинова А.Х.

Место проведения: ул. Четаева, д.18а, 8 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 331

Регистрация: 13:00

Время работы подсекции: 13:30–18:00

Председатель: Солодухо Натан Моисеевич, профессор, к. филос. н., зав. каф. философии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Петрова Наталья Николаевна, доцент, к. филос. н., доцент каф. философии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Валиуллин Ш.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Методология разработки спутника околоземного пространства в формате CubeSat-3U

2. **Сафин Д.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Цифровое бессмертие

3. **Екимовская А.А.** Московский авиационный институт (НИУ), Благотворительный фонд «Образование+» при МБОУ «Гимназия №5»

Развитие идей Л.С. Выготского при создании психолого-педагогической модели «Лестница познания»

4. **Гурская О.А.** Казанский государственный энергетический университет

Киборг – постчеловек?

5. **Касимова Д.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Риски рынка труда в условиях развития нейросетей

6. **Петрулевич Я.С.** Чистопольский филиал «Восток» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ

Классическое образование и гуманитарное изобретение

7. **Бикмуллина Л.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Исследование особенностей направления людологии

8. **Сафин Д.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Пространство и время как формы существования материи

9. **Клементьев Н.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Трансгуманизм о перспективах эволюции человечества

10. **Плотникова Я.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Автопилотируемые автомобили и оценка перспектив их использования

11. **Сафаргалиева Д.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Этические вопросы применения цифровых валют и блокчейн-технологий
12. **Сокол И.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Методология использования бионических принципов при разработке векторного плоттера
13. **Коньяков М.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
Антропологические аспекты информационной безопасности в цифровую эпоху
14. **Маковка А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
О культуре взглядов авиаконструкторов
15. **Гурская О.А.** Казанский государственный энергетический университет
Работа над восприятием и правильным распределением временных ресурсов в современных условиях
16. **Сафиуллин А.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
Искусственный интеллект и творчество
17. **Ахмадуллин Р.Н.** Саровский физико-технический институт – филиал «Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"»
Анализ позиции К. Циолковского в книге «Монизм вселенной»
18. **Ахмадуллин Р.Н.** Саровский физико-технический институт – филиал «Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"»
Анализ позиции Хаустова Д.С. в книге «Лекции по философии постмодерна»
19. **Владимирова В.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
Гуманизация инженерной деятельности и поиск ответственного технологического развития
20. **Петрулевич Я.С.** Чистопольский филиал «Восток» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ
Классическое образование и гуманитарные изобретения
21. **Шамсутдинова Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
Философские особенности развития авиации в России

СЕКЦИЯ 25

Экономический рост, технологическое предпринимательство и инжиниринг как точки инновационного развития российской промышленности

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 300

Регистрация: 13:00-14:00

Время работы подсекции: 14:00-18:00

Председатель: Юдина Светлана Валентиновна, д. э. н., доцент, директор ИИЭиП, профессор каф. ЭТиУР Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Аппалонина Наталья Александровна, к. э. н., доцент, зав. каф. ЦЭ; Мустафина Гульнара Гаптельнуровна, к. э. н., и. о. зав. Каф. ЭТиУР; Сафаргалиев Мансур Фуатович, к. э. н., доцент, зав. каф. ЭиУП Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Сергеев Никита Андреевич, зав. каб. каф. ЦЭ, ассистент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Макаров К.Е.** Самарский государственный технический университет, г. Самара
«ESG-тренды в управлении хозяйствующими субъектами в России»
2. **Гурьянов А.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Мобилизационная экономика
3. **Аглямзянова Д.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Корпоративная культура в современной экономике
4. **Уразова З.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Теория «Z» и её внедрение в гиг-экономику
5. **Канафиева Р.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Свободные экономические зоны: перспективы функционирования в Республике Татарстан
6. **Кузьмин А.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Инжиниринг и технологическое предпринимательство: двигатели инновационного развития российской промышленности
7. **Кузьмин А.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Искусственный интеллект и системы автоматизированного проектирования: инновации в сценарном искусстве
8. **Артыкова Р.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Особенности мотивации молодого специалиста в индустриальном и постиндустриальном пространстве
9. **Артыкова Р.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Сравнительный анализ роли и перспективы развития малого бизнеса России и ЕАЭС
10. **Хитровская А.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Главные тренды инновационных стартапов в России
11. **Хитровская А.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Влияние технологического предпринимательства на развитие промышленности Республики Татарстан
12. **Чураков И.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Направления, связанные с научно-технологическим, инновационным развитием, на которых основывается рост российской экономики

13. **Чураков И.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Способы развития технологического предпринимательства в России

14. **Тагиров Э.Ш.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Анализ рентабельности и предложения по повышению эффективности деятельности ПАО НК «Роснефть»

15. **Федорова Н.В.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара

Перспективы развития технологического предпринимательства в России как инновационного элемента

16. **Краснова Р.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Использование технологии распределённых реестров данных в сфере торговли между странами БРИКС

17. **Ершова С.А.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара

Оценка финансовой устойчивости бизнес-проекта «Фотостудия «Вета»» с использованием инструментов финансового моделирования

18. **Груздева Е.Е.** Акционерное общество «Организация «Агат»

Оценка финансовой устойчивости бизнес-проекта «Фотостудия «Вета»» с использованием инструментов финансового моделирования

19. **Гиниятуллина Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Индикаторы устойчивого развития экономики

20. **Гиниятуллина Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике

21. **Ибрагимова А.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Разработка процедур кадрового собеседования на этапе отбора персонала

22. **Михайлец Э.Б.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

ESG-факторы повышения эффективности функционирования производственных систем

10 ноября 2023 г.

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ 1 и 5

**Аэромеханика, проектирование и прочность авиационных конструкций
(пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов)**

Кораблестроение и техника освоения океана

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 411

Регистрация: 07:40–08:00

Время работы подсекции: 08:00–13:00

Председатель: Костин Владимир Алексеевич, профессор, д. т. н., зав. каф. Прочности конструкций Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Гайнутдинов Владимир Григорьевич, д. т. н., профессор, зав. каф. КиПЛА Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Герасимов Артем Игоревич, ст. преподаватель Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ; Батраков Андрей Сергеевич, к.т.н., доцент каф. АГД Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ

Секционные доклады:

1. **Бояркина Т.А.** ПАО «ОАК» «ОКБ Сухого»
Методика расчёта флаттера в Fетар 11.4 на примере крыла AGARD 445.6
2. **Гарипова Л.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Сравнение аэродинамических характеристик поворотных винтов летательного аппарата
3. **Ван Сян** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Проектирование стабилизатора легкого многоцелевого вертолета
4. **Шкаленко А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
История развития конструкции самолётов вертикального взлёта и посадки с хвоста, её особенности и различия
5. **Ковтунов С.С.** Московский Авиационный Институт (НИУ)
Исследование усталостных характеристик ПКМ, модифицированного одностенными углеродными нанотрубками
6. **Николаев С.Е.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Резонансная диаграмма бесшарнирного несущего винта с упругой многослойной многобалочной втулкой
7. **Пушкарева А.А.** АО «Казанский вертолетный завод»
Переменные нагрузки на рулевой винт с нерегулярным расположением лопастей в плоскости вращения
8. **Пушкарева А.А.** АО «Казанский вертолетный завод»
Прочность хвостовых отсеков лопасти несущего винта вертолета при воздействии переменных нагрузок

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

9. **Кочетков Е.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Обзор беспилотных летательных аппаратов и применение интеллектуальных систем
10. **Шаймарданов Р.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Метод аналогии в задаче поперечных колебаний балки из слоистого пластика
11. **Халимова Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Повышение качества поковки диска турбины из жаропрочного никелевого сплава
12. **Ишкенина К.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Усовершенствование технологии формирования заготовки диска турбины газотурбинного двигателя
13. **Ишкенина К.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Особенности структурных превращений жаропрочных никелевых сплавов
14. **Пономарева А.Ю.** АО "Центр технологии судостроения и судоремонта"
Технология обеспечения герметичности запорного органа судового предохранительного клапана с низким давлением настройки
15. **Пономарева А.Ю., Ким Ю.В.** АО "Центр технологии судостроения и судоремонта"
Исследование потерь давления на блоке фильтров системы гидравлики обитаемого подводного аппарата
16. **Ненашкина П.А.** Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева.
Моделирование поверхности корпуса малого рыболовного траулера в программном комплексе Solid Works
17. **Ложкин Д.С.** Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского.
Метод «Металок»

СЕКЦИЯ 2

Перспективные материалы и структурообразующие технологии

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 323

Регистрация: 07:40 – 08:00

Время работы подсекции: 08:00 – 12:30

Председатель: Галимов Энгель Рафикович, профессор, д. т. н., зав. каф. МСиПБ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Беляев Алексей Витальевич, доцент, к. т. н., доцент каф. МСиПБ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Васингина М.Г.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Повышение качества отливки корпуса компрессорной установки

2. **Васингина М.Г.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Расчёт и проектирование технологического процесса литья фасонной отливки детали компрессора

3. **Западненко Т.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Особенности сварки высокопрочных сталей

4. **Колесников Д.Н.,** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Определение фазового состава методом рентгеноструктурного анализа и его влияние на характеристики аустенитной стали

5. **Колесников Д.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Коррозионная стойкость сварных соединений из высоколегированной аустенитной стали

6. **Коровкин А.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Технологии получения теплопроводных и теплоизолирующих углеродных пен

7. **Коровкин А.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Влияние терморадикационного нагрева на кинетику пленкообразования и свойства полимерных порошковых покрытий

8. **Галимов Р.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Получение углеродной пены термической обработкой пористого меламина

9. **Галимов Р.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Структура и эксплуатационные свойства углеродных пен, полученных темплатной карбонизацией

10. **Журбенко А.С.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Материаловедческие решения для повышения динамической стойкости изделий

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

11. **Гумовская А.А.** Томский государственный архитектурно-строительный университет

Получение объемной керамики на основе карбида титана

12. **Жуков М.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Использование холодно-твердеющих смесей при изготовлении отливки «Корпус»

13. **Булатов А.Э.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Совершенствование процесса цементации детали обойма

14. **Дутова В.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Повышение износостойкости деталей посредством нанесения порошковых материалов детонационным методом

15. **Карасев Н.И.** Самарский государственный технический университет

Создание нового материала с использованием эффективного наполнителя

16. **Мохаммад Хуссом** Национальный исследовательский технологический университет МИСИС
Механические и проводящие свойства графитонаполненных композитов на основе полисульфона

СЕКЦИЯ 3

Технология авиастроения и композитное производство

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 116

Регистрация: 07:40–08:00

Время работы подсекции: 08:00 – 12:00

Председатель: Халиулин Валентин Илдарович, д. т. н., профессор, зав. каф. ПЛА Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Сунгатуллина Анастасия Сергеевна, инженер каф. ПЛА Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Ларионов И.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Изготовление филамента для 3D печати из стеклонеполненного полипропилена

2. **Митулинский А.С.** Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Алмазные защитные покрытия для режущего инструмента для обработки полимерных композиционных материалов

3. **Лопатин А.Н.** Сибирский Научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина

Аддитивная технология изготовления матриц для композитных деталей

4. **Бухтулов А.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Формообразование и формование крупногабаритных панелей методом вакуумной инфузии

5. **Мигранов Т.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Пеноматериалы на основе фосфатных связующих и технологические особенности их получения

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

6. **Иванова С.П.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка металлоорганических связующих с комплексом специальных свойств

7. **Куомалибиекэ А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Исследование влияния высокомолекулярного модификатора на параметры эффекта памяти формы

8. **Сафин А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Выбор режимов резания для обработки деталей из стеклопластика. Определение износа режущего инструмента

9. **Салихов Н.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Моделирование и оптимизация процесса отверждения толстостенных композитных изделий

СЕКЦИЯ 6

Машиноведение

Место проведения: ул. Б. Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 406

Регистрация: 07:40–08:00

Время работы подсекции: 08:00–13:00

Председатель: Кузнецов Сергей Петрович, доцент, к. т. н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Митряйкин Виктор Иванович, профессор, д. т. н., профессор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Усанова Елена Владимировна, к. т. н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Рябчинская П.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ, Казанский государственный энергетический университет

Расчет энергетических характеристик ГТД-110 при переходе на альтернативные источники топлива

2. **Бикбов Д.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Двигатель внутреннего сгорания с переменной степенью сжатия

3. **Муругов Ю.С.** Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

Методика выбора направляющих штампа при помощи моделирования конкретной технологической операции с применением конечно – элементного анализа

4. **Тарантаева А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Исследование конструктивных ограничений в ходе проектирования зубчатой передачи в NX SIEMENS

5. **Носов Д.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Устойчивость цилиндрических панелей и оболочек с отверстиями до и после установки заплат

6. **Васильева А.А.** МБОУ «Гимназия №5», Благотворительный фонд «Образование+» г. Королёв

Механизм последовательного соединения кулачковых шагающих опор для слабых грунтов аэродромов

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

7. **Спиридонова К.О.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Определение характеристик механических систем с помощью электротехнических измерительных устройств

8. **Фазулзянов М.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Проблема износа дорожки подшипника качения нижней головки шатуна двигателя мотоцикла УРАЛ-К750

9. **Давыдов Э.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Проектирование и анализ механизма Брикарда

10. **Набиуллина Р.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Исследование и анализ сферы Хобермана

11. **Набиуллина Р.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Обзор и исследование пространственных nR механизмов

12. **Крымова В.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Кинематический анализ пространственных nR механизмов

СЕКЦИЯ 7

Научно-технологические, перспективные материалы в машиностроении – настоящее и будущее

Место проведения: ул. Большая Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 008 (цокольный этаж)

Регистрация: 08:00–09:00

Время работы подсекции: 09:00–17:00

Председатель: Янбаев Руслан Мискадесович, доцент, к. т. н., зав. каф. «Технологии машиностроительных производств» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Салина Марина Сергеевна, к. т. н., доцент каф. «Технологии машиностроительных производств» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Якубова А. Ф.** Самарский государственный технический университет.

Исследование возможности применения метода азидного СВС для получения порошковой композиции $TiN-TiC$ с использованием галоидной соли Na_2TiF_6 .

2. **Ковалева А. С.** АО «Конструкторское бюро химавтоматики»

Адаптация МФП РФА для обеспечения качества и технологичности при изготовлении высоконагружаемых деталей ЖРД методами аддитивного производства

3. **Васильева Ю. З.** Томский политехнический университет

Получение порошка на основе карбида бора безвакуумным электродуговым методом

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

4. **Леонов А.В.** НИЦ «Курчатовский институт»-ВИАМ

Высокопрочные коррозионностойкие стали со сверхравновесным содержанием азота для ответственных деталей авиационной техники

5. **Миниханова Д.А.** Трехгорный технологический институт – филиал «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Исследование процессов формообразования глубоких отверстий при обработке двухлезвийными цилиндрическими спиральными сверлами без предварительного сверления материала

6. **Шестакова Е.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Технология послойного выращивания стрингеров на поверхности обшивки летательных аппаратов.

13:00–13:30

ОБЕД

7. **Курылев Д.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Моделирование технологического процесса детали «Стакан» на языке UML.

8. **Абдуллин А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Технология фрезерования тонкостенных малоустойчивых авиационных деталей.

9. **Шокурова О.О.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Особенности восстановления турбинных лопаток из жаропрочных сплавов лазерной наплавкой.

10. **Салина М.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Особенности формообразования элементов авиационных деталей из композитных материалов

СЕКЦИЯ 8

Теплотехника и энергетическое машиностроение

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 115

Регистрация: 08:30-09:00

Время работы подсекции: 09:00–17:00

Председатель: Гортышов Юрий Федорович, профессор, д. т. н., и. о. зав. каф. ТиЭМ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Алтунин Виталий Алексеевич, профессор, д. т. н., профессор каф. ТиЭМ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Мелихов М.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Исследование влияния параметров дифференциального клапана на систему смазки дизельного двигателя грузового автомобиля

2. **Закиров А.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Численное моделирование теплового баланса салона электробуса

3. **Баранов И.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

О совместном влиянии на теплоотдачу кривизны выпуклой поверхности и полуцилиндрических выступов

4. **Мельников С.А.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

Исследование и доводка плёночного охлаждения рабочей лопатки турбины высокого давления

5. **Кудряшов И.А.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

Учет деформаций проточной части осевых многоступенчатых лопаточных машин

6. **Харитонов А.А.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

Исследование влияния конфигурации междисковых полостей на характеристики осевого многоступенчатого компрессора

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Попов И.А.** ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет

Исследования коэффициентов теплопроводности новых композиционных углепластиковых материалов

8. **Абдысадыкова А.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Исследование систем охлаждения ионно-литиевых батарей электромобилей

9. **Молоков М.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Эффективность системы охлаждения корпуса ГТД

10. **Миронов А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Гидродинамика и теплоотдача на поверхностях с вихрегенераторами новых типов

11. **Кадыров Р.Г.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Сопротивление и теплоотдача пучков труб с вихрегенераторами

12. **Кузин А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Гидродинамика и теплообмен в микроканальных системах охлаждения

13. **Васин Р.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Анализ воздействия пульсирующего вдува на эффективность плёночного охлаждения поверхности

14. **Познахарев А.С.** Томский политехнический университет

Растекание капли воды по нагретой поверхности стали, расположенной под различными углами

15. **Антипов Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Электропроводность сверхкритического CO₂: исследования, характеристики и перспективы применения

16. **Фаррахов А.Б.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Апробация методики расчета температуры внутренней стенки мультитопливной форсунки

17. **Зайнутдинова Д.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка высокоэффективной технологии сушки сыпучих веществ в пульсирующем газовом потоке

18. **Баданов Н.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Исследование влияния интенсификатора теплоотдачи на повышение энергоэффективности газовой горелки бытовой плиты

13:00–14:00

ОБЕД

19. **Гатин Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Влияние количества нейронов на точность обобщения и время обучения

20. **Камаев А.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Сравнение методов обобщения экспериментальных данных по кипению в большом объеме

21. **Львов М.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Результаты экспериментального исследования тепловых процессов в моторных авиационных маслах

22. **Юсупов А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Способ определения плотности моторного авиационного масла при различных давлениях и температурах

23. **Абдуллин М.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Алгоритм применения существующих и перспективных способов борьбы с осадкообразованием в двигателях и энергоустановках на жидких и газообразных углеводородных горючих и охладителях

24. **Абдуллин М.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Применение способов борьбы с осадкообразованием при разработке новых топливных форсунок реактивных двигателей летательных аппаратов

25. **Мусина И.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Способы определения характеристик электростатического поля в объёме жидкого углеводородного горючего

26. **Пронин К.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Обоснование необходимости экспериментального исследования тепловых процессов в сжиженном метане

27. **Ахунов А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Моделирование процесса формирования защитной пленки при пульсационном режиме подачи охладителя

28. **Федорова С.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Теплообмен при кипении на микроструктурированных поверхностях различной структуры

29. **Арсланбаев С.Ч.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Исследование течения и теплообмена в Т-образных соединениях трубопроводов

30. **Иванов В.Е.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Технико-экономический анализ систем погружного охлаждения элементов микроэлектроники

31. **Баранов Е.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Краткий обзор плёночного метода охлаждения поверхности лопаток турбины

32. **Смирнов К.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Повышение эффективности управления климатической системой в автотранспорте с учетом внешних факторов окружающей среды и конструкции автомобиля

33. **Воробьев Д.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Применение газового эжектора в малоразмерном газотурбинном двигателе

34. **Каримов К.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Влияние входных и выходных условий на структуру потока при радиальном входе в канал со скрученной лентой

35. **Насифуллин Б.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Подготовка природного газа на газораспределительной станции. Система одоризации.

36. **Гетман П.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ, Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии – филиал ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии

Термостабилизация элементов силового и радиоэлектронного оборудования

СЕКЦИЯ 9

Физика. Физика плазмы. Нанотехнологии и наноматериалы

Место проведения: ул. Четаева, д. 18а, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 309

Регистрация: 07:40–08:00

Время работы подсекции: 08:00–13:00

Председатель: Тимеркаев Борис Ахунович, профессор, д. ф.-м. н., зав. каф. общей физики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Юнусов Ринат Файзрахманович, доцент, к. т. н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Калеева Анжелика Алексеевна, ассистент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Миндарова А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
Фотонные кристаллы и их применение
2. **Глушкова В.С.** МБОУ «СОШ №12», город Королёв, Московская область, Благотворительный фонд «Образование+»
Магнетронный способ управления электронами для защиты космических аппаратов
3. **Гайсин И.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Изучение радиоактивного фона местности
4. **Болдышева В.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
Моделирование и оптимизация интегрального оптического делителя
5. **Ермишев О.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Генерация двухфотонных квантовых состояний света в нановолноводе из ниобата лития с обратнаклонной трапецевидной структурой выступление с докладом на секционном заседании
6. **Гарафутдинов А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Оптимальные параметры искусственной нейронной сети при решении задачи оценки случайности временного ряда

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

7. **Камалов А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Определение оптимальных параметров искусственной нейронной сети при решении дифференциальных уравнений
8. **Харламова Ю.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Исследование эффективности сохранения фотонного волнового пакета на отдельном атоме в резонаторе в неадиабатическом режиме протокола квантовой памяти
9. **Мавков Д.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Оценка ряда случайных чисел на основе расчета характеристик последовательности с применением вейвлет-анализа
10. **Герасимов К.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Узкополосный источник поляризационно-запутанных фотонных пар на телекоммуникационном диапазоне выступление с докладом на секции

СЕКЦИЯ 12

Инжиниринг техносферы

Место проведения: ул. Четаева д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 127

Регистрация: 08:30–09:00

Время работы подсекции: 09:00–17:00

Председатель: Тунакова Юлия Алексеевна, профессор, д. х. н., зав. каф. ОХиЭ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Галимова Алина Раисовна, к. х. н., доцент каф. ОХиЭ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Габдрахманова Г.Н.**, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Изучение сорбционных свойств модифицированного природного цеолита

2. **Кузьмич В.А.**, Белорусский национальный технический университет, г.Минск

Исследование устойчивости откосов дамб иламо- и рассолохранилищ калийного производства

3. **Вепаева Н.**, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Система очистки выбросов котло-агрегатных котельных от оксидов серы

4. **Фазлыева Э.Л.**, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Оценка техногенного воздействия на окружающую среду на объекте подготовки нефти

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

5. **Радченко Е.С.**, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Технологическая схема биохимической очистки сточных вод химического предприятия

6. **Ильченко П.А.**, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Спектрофотометрическое определение содержания ионов Cu(II) в сточных водах гальванического производства

7. **Габдрахимова В.А.**, Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан

Оценка условий самоочищения атмосферного воздуха по результатам измерений автоматических станций контроля загрязнения атмосферы

8. **Гасанов А.Ф.**, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Обеспечение пожарной безопасности в образовательных учреждениях

9. **Красноперова Н.Ю.**, Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск

Системы газоочистки в сталелитейном производстве

10. **Павлов А.В.**, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Расчет риска возникновения чрезвычайных ситуаций

СЕКЦИЯ 13

Устойчивое развитие территорий

Место проведения: ул. Карла Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 217.

Регистрация: 07:40–08:00

Время работы подсекции: 08:00–16:00

Председатель: Муравьева Елена Викторовна, д. п. н., профессор, зав. каф. промышленной и экологической безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Кузьмин Александр Викторович, к. т. н., доцент каф. ПЭБ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Горбунова Оксана Анатольевна, к. т. н., доцент каф. ПЭБ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Бескровный И.В.** ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет
Анализ процесса эвакуации людей при пожаре
2. **Герасимова А.С.** Ковровская государственная технологическая академия
им. В.А. Дегтярева
Разработка сервиса по доставке БПЛА компонентов крови внутри региона
3. **Графский А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
Состояние и нормативно-правовое регулирование пожарной безопасности жилого сектора
4. **Дорофеева В.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
О формировании единого подхода к разработке индикаторов риска нарушения обязательных требований в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
5. **Климочкина Л.А.** Государственный университет аэрокосмического приборостроения
Применение риск-ориентированного подхода в оценке экологического риска в сфере приборостроения

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

6. **Куликова К.О.** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Цифровые технологии в рамках устойчивого развития территорий

7. **Монакова М.Д.** ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет

Инновационные средства индивидуальной защиты

8. **Полозов Н.А.** ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет

Анализ развития опасных факторов пожара

13:00–14:00

ОБЕД

9. **Потехина Д.А.** ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет
Процесс пожаротушения. Интегрирование современных методов предупреждения и борьбы с лесными пожарами
10. **Садыкова М.В.**, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
О регулировании вопросов организации оповещения и информирования населения
11. **Садыкова М.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ
О подходах к решению кадровых вопросов для противопожарных служб
12. **Туркова А.А.** ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет
Автоматизация оценки профессиональных рисков

ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕКЦИЯ 14, 15 и 16

Интеллектуальные информационные системы

Высокопроизводительные вычисления, компьютерные сети и моделирование

Прикладная математика и информатика

Место проведения: ул. Большая Красная, 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 217

Регистрация: 10:00-10:15

Время работы подсекции: 10:00–17:00

Председатель секции №14: Шлеймович Михаил Петрович, доцент, к. т. н., зав. каф. АСОИУ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Председатель секции №15: Вершинин Игорь Сергеевич, доцент, к. т. н., зав. каф. КС Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Председатель секции №16: Зайдуллин Сергей Сагитович, доцент, к. т. н., зав. каф. ПМИ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Сопредседатели: Шарнин Леонид Михайлович, профессор, к. т. н., профессор каф. АСОИУ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ,

Новикова Светлана Владимировна, профессор, д. т. н., профессор каф. ПМИ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретари: Бикмуллина Ильсияр Ильдаровна, доцент, к. т. н., доцент каф. АСОИУ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ; Гибадуллин Руслан Фаршатович, к. т. н., доцент каф. КС Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ; Стёба Оксана Васильевна, ассистент каф. ПМИ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

Мастер-класс 1. Олимпиадные фишки, которые помогают при решении задач на языке программирования Python

Ведущий: Галиуллин Айтуган Раилевич, СС ИКТЗИ

1. **Мингалиев З.З.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Программная реализация адаптивного модуля аппроксимации

2. **Хабибуллоев М.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Современные подходы к моделированию биологических процессов для персонификации терапии пациентов с хроническими заболеваниями на примере больных сахарным диабетом I типа

3. **Малькин Д.Ю.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Структурная схема для вычисления коэффициентов нелинейной полиномиальной функции

4. **Ахметзянова Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Проектные решения для инфокоммуникационной инфраструктуры предприятия

13:00–14:00

ОБЕД

Мастер-класс 2. Теория монтажа. Какими навыками нужно обладать, чтобы достичь успехов в монтаже видео – СС ИКТЗИ
Ведущий: Петренко Александр, СС ИКТЗИ

5. **Сафина Д.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Инструментальная платформа для создания интернет-магазинов

6. **Зарипов А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Информационная системы учета автомобилей на контрольно-пропускном пункте предприятия

7. **Ахметзянова Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Имитационное исследование производственных процессов

СЕКЦИЯ 14.1

Динамика процессов и управление

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, 2 эт.

Кафедра Динамики процессов и управления, ауд. 5

Регистрация: 08:40–09:00

Время работы подсекции: 09:00–17:30

Председатель: Сиразетдинов Рифкат Талгатович, доцент, д. т. н., профессор каф. ДПУ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатели:

Сабитов Рустэм Адиевич, с. н. с., к. т. н., доцент каф. ДПУ;

Смирнова Гульнара Сергеевна, доцент, к. т. н., доцент каф. ДПУ

Секретарь: Мустафаев Тимур Азисович, ассистент каф. ДПУ.

09:10-10:00

Мастер-класс «История и перспективы развития космоса»
Ведущий: Суркин Наиль Рашадович, к. т. н., доцент каф. ДПУ

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

Секционные доклады:

1. **Бикмуллина Н.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Исследование методов определения кратчайшего пути для мобильного робота
2. **Минеев А.Э.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Исследование виртуальных тренажеров для топливно-энергетического комплекса
3. **Магомедов Б.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Математическое моделирование элементов транспортной системы контейнер как система массового обслуживания
4. **Матвиец Н.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Разработка метода меток для датасета нейронной сети при определении аналогов по базе патентов РФ
5. **Бикмуллина Н.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Исследование инструментальных средств моделирования роботов
6. **Галиева Э.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Исследование метрик в CI/CD
7. **Бражникова А.М.** Самарский государственный технический университет
Динамика роликового подшипника с частично изношенными рабочими поверхностями
8. **Старостин Э.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Разработка практических заданий для управления промышленным роботом в программе RCS SIMULATOR

13:00–14:00
ОБЕД

9. **Епонешников А.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Методы и модели алгоритмической справедливости и дифференциальной конфиденциальности
10. **Епонешников А.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ,
Применение модели LAFTTR для генерации справедливых и защищенных данных для стороннего классификатора
11. **Каплюхин А.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Информационная система для управления и контроля рабочего процесса сотрудников предприятия
12. **Лялекова А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Корреляционно-регрессионная модель для прогнозирования инфляции в Российской Федерации

13. **Лялекова А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка алгоритма оценки рыночной стоимости квартиры

14. **Артемьев Е.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Система прогнозирования и управления авиационными перевозками грузов

15. **Артемьев Е.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Система поддержки принятия решений с использованием архитектуры Transformer в авиационных перевозках грузов

16. **Юнусов Д.Ф.** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Алгоритмы управления движением четвероногого робота на основе метода паттернов

17. **Иванов А.Д.** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Алгоритм центрирования беспилотного летательного аппарата на посадочной площадке

18. **Галиуллин А.И.** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Алгоритм управления движением двуногого шагающего робота на основе модели перевёрнутого маятника и паттернов движения

19. **Самодуров М.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Программно-аппаратный комплекс управления роботом-агрономом

20. **Латыпов А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Разработка манипулятора робота-агронома

21. **Батенев А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Ориентирование и движение по колее робота-агронома

22. **Гарипов Д.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка системы машинного зрения робота-агронома

СЕКЦИЯ 17

Искусственный интеллект и системы автоматизированного проектирования

Место проведения: ул. Большая Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 537

Регистрация: 07:40–08:00

Время работы секции: 08:00–13:00

Председатель: Чермошенцев Сергей Федорович, д. т. н., профессор, зав. каф. систем автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Суздальцев Илья Владимирович, ст. преподаватель каф. систем автоматизированного проектирования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Нурлыгаянов Д.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Алгоритм размещения элементов на плоскости печатной платы на основе нейронной сети Хопфилда

2. **Миникаев А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Компоновка элементов электрических принципиальных схем по конструктивным модулям гибко-жесткой печатной платы на основе генетического алгоритма

3. **Крупенникова Д.Е.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Компоновка модулей электронных средств на основе выделения клик в графе

4. **Шакиров Т. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Муравьиный алгоритм компоновки элементов электрических принципиальных схем по конструктивным модулям электронных средств

5. **Егошина Ю.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Автоматизация планирования кристалла СБИС на основе применения генетического алгоритма в методе гильотинного раскроя

6. **Шманин В.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Автоматизация трассировки межсоединений многослойных печатных плат с учетом критерия целостности сигналов

7. **Бригаднов А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Автоматизация процесса размещения элементов на гибко-жестких печатных платах с использованием генетического алгоритма

8. **Галиахметов Д.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Использование генератора синтетических данных для формирования обучающей выборки ИНС в задаче дефектоскопии транспортного средства

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

9. **Нотфуллин Ф.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Концептуальная модель нейросетевого детектора в задаче обнаружения вторжений в информационную систему

10. **Миронов А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Фильтрация спама с помощью нейронной сети на основе искусственной иммунной системы

11. **Калимуллин А.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Использование метода SIFT в цифровой обработке изображения

12. **Хайруллина С.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Использование методов оптимизации для анализа и обработки информации

СЕКЦИЯ 18

Проектирование и технологии производства радиоэлектроники

Место проведения: ул. Карла Маркса, д. 31/7, 5 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 225

Регистрация: 9:00-11:00

Время работы подсекции: 13:30-17:00

Председатель: Насыбуллин Айдар Ревкатович, доцент, д. т. н., и. о. зав. каф. КиТПЭС Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Саяткулов Владимир Гельманович, профессор, д. т. н., заслуженный профессор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Ишкаев Тимур Маратович, к. т. н., ст. преподаватель каф. КиТПЭС Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Савинова А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Волоконно-оптический контроль картографического пространства

2. **Савинова А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Исследование вопросов надежности и конструктивных особенностей печатных плат

3. **Фатыков А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка технологических процессов сборки функционального узла импульсного источника питания

4. **Нурлыбаев М.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка 2D-LIDAR

5. **Игошин Я.Е.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка часов на основе эффекта магнитной левитации

6. **Баженова Е.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Влияние тепловой линзы на выходные параметры неустойчивых резонаторов с коаксиальным сечением активной среды

7. **Мирханова А.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Исследование теплового режима резисторов

8. **Комар К.О.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Герметизация радиоэлектронных средств от неблагоприятных погодных условий

9. **Мартемьянов Д.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Сравнение МДМ модулей питания для источников питания со стабилизацией

10. **Сафиуллин И.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Вопросы создания портативного электрокардиографа

11. **Якупов Д.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Разработка технологических процессов сборки печатной платы источника вторичного электропитания

12. **Багталов А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Разработка конструкции цифрового вольтметра с максимальным напряжением 1000 вольт

13. **Попов Д.П.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Разработка конструкции цифрового измерителя малых токов

14. **Хазимуратов М.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Разработка конструкции цифрового измерителя малых токов

15. **Жукова Д.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Исследование электрического сопротивления паст на основе активированного угля, пенографита и углеродных нанотрубок на каркасе из углеволокна

16. **Жукова Д.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Исследование порядка приготовления и нанесения паст на основе активированного угля и пенографита на каркас из углеволокна

17. **Михайлов Р.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Разработка системы контроля доступа на основе считывателя NFC - карт

18. **Галеева В.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Разработка системы контроля доступа на основе считывателя NFC - карт

19. **Волков М.В.** Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)

Решение проблемы управления затвором мощного MosFET-транзистора низким напряжением

20. **Аникин Г.С.** Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)

Разработка ультразвуковой системы бесконтактной регистрации голоса пилота в условиях шума в кабине

21. **Цепелев М.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Разработка технологии производства формирователя импульсов

СЕКЦИЯ 19

Автоматизированные и интеллектуальные системы измерения, контроля и диагностики

Место проведения: ул. Карла Маркса, д. 31/7, 5 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 411

Регистрация: 08:40–09:00

Время работы подсекции: 09:00–13:00

Председатель: Евдокимов Юрий Кириллович, д. т. н., профессор, профессор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Денисов Евгений Сергеевич, к. т. н., доцент, доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Никишина Гузель Венеровна, к. т. н., доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Гречушкин И.Е.** Снежинский физико-технический институт-филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ»

Разработка алгоритма для проведения анализа и определения рациональных режимов сверления на печатных платах из фольгированного стеклотекстолита

2. **Каширин А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка алгоритмического и программного обеспечения системы дистанционного управления роботизированной рукой

3. **Каширин А.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Разработка системы дистанционного управления роботизированной рукой

4. **Темьянов Б.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Принцип концентрации меры в изучении строения целевой функции регрессии нейронных сетей

5. **Халтобина В.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Автоматизированная система контроля критических режимов работы водородного топливного элемента

6. **Гордеев В.И.** Снежинский физико-технический институт-филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ»

Классификация методов обнаружения беспилотных летательных аппаратов

7. **Чабаненко А.В.** Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Организация контроля качества корпусной РЭА с применением подвижных изделий, выполненных по аддитивным технологиям

8. **Шматок А.Н.** Московский Авиационный Институт (Национальный исследовательский университет)

Экспериментальное исследование корректности демодуляции сигналов PLC-модемов различными алгоритмами

9. **Егоров Г.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Применение литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторов в БПЛА

10. **Енилиев Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Временные задержки при реализации систем релаксационной диагностики литиевого аккумулятора

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

11. **Тюрюшова Е.Р.** Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Чебоксары

Разработка цифрового модуля для измерения и контроля удаленных данных учета электроэнергии с подстанций сетевых компаний

12. **Казадио Д.Ф.** Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург

Автоматизированная система контроля изделий сложной геометрии

13. **Егорова С.С.** Московский государственный технический университет гражданской авиации

Мониторинг авиационного шума

14. **Коробков А.А.** Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)

Разработка концепции универсального программно-аппаратного комплекса для технического обслуживания и отладки параметров авиационных турбовальных двигателей

15. **Хаерова Э.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Методы реализации нейронных сетей в системах видеоаналитики

16. **Букирёв А.С.** Военный Учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»

Диагностирование информационно-преобразующих элементов бортового оборудования воздушных судов на основе машинного обучения

СЕКЦИЯ 20

Радиофотонные и микроволновые устройства и системы

Место проведения: ул. Карла Маркса, д. 31, 5 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 8 каф. РФМТ

Регистрация: 08:40–09:00

Время работы подсекции: 09:00–13:00

Председатель: Кузнецов Артём Анатольевич, доцент, д. т. н., зав. каф. РФМТ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Аглиуллин Тимур Артурович, к. т. н., доцент каф. РФМТ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Муллагалиев И.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Анализ влияния типа возбуждения антенных решёток на их характеристики согласования и диаграммы направленности

2. **Самохин Р.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Резонансный СВЧ-датчик для контроля влажности в табачных изделиях

3. **Закамский В.К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Комбинированные волоконно-оптические адресные датчики на основе резонатора Фабри-Перо

4. **Гусев А.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Комбинированная калибровка резонансных СВЧ-датчиков

5. **Гильфанова А.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

Метод мультифокусировки электромагнитного поля в две точки пространства

6. **Гильфанова А.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Метод мультифокусировки электромагнитного поля в три точки пространства

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Валеев Б.И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Применение нейросетевых алгоритмов в задачах определения центральной длины волны резонансных структур в оптоволоконной сенсорике

8. **Паракин С.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Оценка параметров широкополосных сфокусированных полей с нетривиальными спектральными распределениями

9. **Силаков К.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Развитие радиофотонных методов измерения доплеровского смещения частоты на основе тандемной амплитудно-фазовой модуляции

10. **Шайхутдинов Р.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Широкополосная рупорная антенна в задаче приема электромагнитных волн различных диапазонов

11. **Гордеева Д.А.** Московский Авиационный Институт (Национальный Исследовательский Университет)

Разработка проводной линии передачи информации многочастотными радиоимпульсами

СЕКЦИЯ 21

Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации

Место проведения: ул. Четаева, д. 18а, 8 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 247

Регистрация: 15:00-15.30

Время работы подсекции: 15:30–17:00

Председатель: Яхина Рузиля Раифовна, доцент, к. фил. н, зав. каф. ИЯРРКИ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Аристова Наталия Сергеевна, доцент, к. фил. н, доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секретарь: Тишкина Диана Алексеевна, доцент, к. фил. н, доцент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Агапова А.А.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

К вопросу о путях повышения качества обучения иностранного языка студентов технических специальностей

2. **Бариева А.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Особенности перевода современной IT-терминологии
3. **Гумаров Е.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Искусственный интеллект в образовании
4. **Максимов С.В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Актуальность немецкого языка в современных научных исследованиях
5. **Прохоров К.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Немецкий язык в современном мире
6. **Сокол И.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Prospects of twin-servomotor drive use for instrument holder in CNC plotters
7. **Хабиров Р.Г.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Trends in the use of artificial intelligence in the educational environment of the university
8. **Хайруллин Б.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
Variable differential pressure flowmeter
9. **Хамитов А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ
The impact of Artificial Intelligence on business
10. **Федотов А.С.** Московский авиационный институт (НИУ)
Использование чат-ботов для повышения эффективности самостоятельной работы студентов

СЕКЦИЯ 26

Инклюзивная подготовка технических специалистов в высшей и средней школах

Место проведения: ул. Дементьева, д. 2а, 6 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 105.

Регистрация: 9:00–9:30

Время работы секции: 9:30–15:00

Председатель: Павлов Григорий Иванович, профессор, д. т. н., зав. каф. СТвО Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Кочергин Анатолий Васильевич, профессор, д. т. н., профессор каф. СТвО, директор КУИМЦ Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Валеева Ксения Анатольевна, к. т. н., доцент каф. СТвО Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Минсламов А.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

О доработке методики обучения студентов «Слышать и говорить» в техническом вузе с помощью усовершенствованного слухоречевого тренажера «Бекар»

2. **Минегалиев А.Т.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Формирование информационно-коммуникационной компетенции при подготовке ИТ-специалистов из числа инвалидов по слуху в КНИТУ-КАИ»

3. **Иванова Л.И.** Казанский государственный институт культуры

Подготовка технических специалистов к работе в инклюзивной образовательной среде

4. **Романова В.О.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Концепция развития Казанского учебно-исследовательского и методического центра по профессиональной реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху (КУИМЦ)

5. **Добренкова А.А.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Инклюзивное образование в рамках подготовки технических специалистов в высшей школе (на примере обучения иностранным языкам)

6. **Бикбаева В.Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Методические приемы преподавания теории вероятностей в инклюзивном образовании

7. **Денисенко В.А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

О положительном опыте шефства над иностранным студентом

8. **Бариев А.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Проблемы инклюзивного образования и пути их решения в процессе преподавания математики в техническом вузе

12:00-13:00

ОБЕД

9. **Смирнова Д.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Особенности обучения учащихся с ОВЗ по слуху английскому языку в условиях инклюзивного образования

10. **Ахметова И.Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Особенности восприятия глухими и слабослышащими студентами устной и письменной речи

11. **Аминева Е.Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

Создание тестов на платформе Blackboard для лучшего усвоения студентами математических дисциплин

12. **Бирюля С.Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева–КАИ

О проблемах обучения в вузе глазами студента-инвалида по слуху

13. **Санников И.К.** Казанское театральное училище

Жестовое пение как особый вид творчества и помощник инклюзивного образования

14. **Машарипов Е.Д.** Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева

Подготовка маломобильной группы населения к техническим специальностям

11 ноября 2023 г.

Уважаемые студенты – участники "Туполевских Чтений".

Приглашаем вашу команду на **Чемпионат по интеллектуальным играм**, приуроченный к 135-летию со дня рождения А.Н. Туполева.

Вас ждёт пакет вопросов игры "Что?Где?Когда?" , новые друзья и симпатичные призы.

Ожидаем вас в зале **"Туполев" 8-го учебного здания** (Четаева, 18А, 2 этаж)

11 ноября 2023 года (сб). Регистрация в 15.45, начало игры - в 16.00

Приходите (команда от 3 до 6 человек) и побеждайте в честной дружеской игре! ★

Вопросы не требуют специальных знаний, лишь немного эрудиции, логики и хорошего настроения!

Предварительная регистрация по ссылке ниже

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfjZd9gl9ufMFX7LV4ZQQVuRQgdVxQdhSDvDBHF2ki0_QPC6w/viewform

Ссылка для онлайн регистрации доступна до 23 ч. 55 мин. **9 ноября 2023 г.**