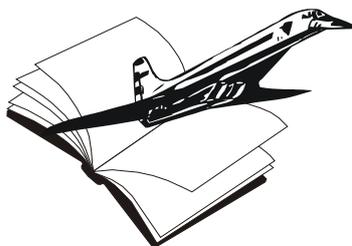


Министерство образования и науки Российской Федерации
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics
Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ)



ПРОГРАММА
Международной молодежной научной конференции



«XXIII ТУПОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
(школа молодых ученых)»,

посвященной 85-летию Казанского национального исследовательского
технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)

Конференция проводится в рамках гранта РФФИ № 17-38-10308 мол_2.

8-10 ноября 2017 г.

КАЗАНЬ



Туполев Андрей Николаевич
(1888-1972)

Советский авиаконструктор
Академик АН СССР

Генерал-полковник-инженер

Трижды Герой Социалистического Труда

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Ван ЧжиЦзинь – доктор наук (PhD), профессор Нанкинского университета аэронавтики и астронавтики

Васильев С.Н. – академик РАН, д-р техн. наук, профессор, Институт проблем управления РАН (Москва, Россия);

Гайнутдинов В.Г. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Герашенко А.Н. – д-р техн. наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет (Москва, Россия);

Гортышов Ю.Ф. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Григорьев С.Н. – д-р техн. наук, профессор, МГТУ «Станкин» (Москва, Россия);

Гудрамович В.С. – чл.-корр. НАН Украины, Институт технической механики НАН Украины (Днепропетровск, Украина);

Гузаиров М.Б. – д-р техн. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет (Уфа, Россия);

Дегтярев Г.Л. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполев-КАИ (Казань, Россия);

Баракос Джордж – Ph.D, профессор Университета Глазго (Глазго, Англия) (по согласованию);

Егоров А.Г. – д-р физ.-мат. наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань, Россия);

Ефремов А.В. – д-р техн. наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия);

Закиров И.М. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Копьев В.Ф. – д-р техн. наук, профессор, Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н. Е. Жуковского (Москва, Россия);

Кретов А.С. – д-р техн. наук, профессор Нанкинского университета аэронавтики и астронавтики;

Мингазов Б.Г. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Михайлов С.А. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Шмидт Михаэль – профессор, dr.-Ing., Университета Фридриха-Александра Эрланген-Нюрнберг (Германия) (по согласованию);

Михеев С.В. – академик РАН, ОАО «Камов» (Москва, Россия);

Павлов В.А. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Паймушин В.Н. – д-р физ.-мат. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Солдаткин В.М. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Сундер Рамасуббу – канд. техн. наук, член Индийской АН, Bangalore Integrated System Solutions (P) Ltd (Бангалор, Индия) (по согласованию);

Халиулин В.И. – д-р техн. наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (Казань, Россия);

Чернышев С.Л. – чл.-корр. РАН, Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Россия);

Шахматов Е.В. – д-р техн. наук, профессор, Самарский государственный аэрокосмический технический университет им. акад. С.П. Королева (Самара, Россия).

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

7 ноября 2017 г.

Заезд участников конференции.

8 ноября 2017 г.

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

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

Иногородние участники конференции могут посетить 8 ноября 2017 г. инженеринговые центры КНУТУ-КАИ, а также принять участие в обзорной экскурсии по вечерней Казани 9 ноября 2017 г. Запись осуществляется на стойке регистрации.

9:00–14:00 **Выставка**, посвященная 85-летию Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ (КНУТУ-КАИ).

11:00–13:00 **Пленарное заседание конференции**

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

Заседание ведет д-р техн. наук, профессор, проректор по научной и инновационной деятельности КНУТУ-КАИ *Михайлов Сергей Анатольевич*

11:00–11:15 **Михайлов Сергей Анатольевич**, проректор по научной и инновационной деятельности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ

Вступительное слово

11:15–11:25 **Ван ЧжиЦзинь**, профессор кафедры самолетостроения Нанкинского университета авионавтики и астронавтики

Приветственное слово участникам конференции от Нанкинского университета авионавтики и астронавтики

11:25–11:45 **Соркин Эдуард Матвеевич**, директор центрального конструкторского бюро ПАО «Туполев»

Перспективы развития ПАО «Туполев»

- 11:50–12:10 **Гомзин Александр Владиславович**, генеральный директор – главный конструктор АО НПО «ОКБ имени М.П. Симонова»
Тема доклада уточняется
- 12:15–12:35 **Ван ЧжиЦзинь**, профессор кафедры самолетостроения Нанкинского университета аэронавтики и астронавтики, **Кретов Анатолий Степанович**, профессор кафедры самолетостроения Нанкинского университета аэронавтики и астронавтики
К 60-летию запуска первых спутников и к 30-летию запуска «Энергии»
- 12:40–12:55 *Вручение дипломов студентам обладателям стипендии имени М.П. Симонова*
- 12:55–13:00 *Информация о ходе работы конференции*

13:00–14:00

ОБЕД

14:00-18:00

Посещение инжиниринговых центров КНИТУ-КАИ

(по направлению работы секций)

Для желающих посетить центры будет организован автобус. Отъезд автобуса от 1 здания КНИТУ-КАИ запланирован на 14:10.

- Казанский квантовый центр (КАИ-КВАНТ)
- НАНО-ЦЕНТР
- Центр композитных технологий КНИТУ-КАИ
- Региональный инжиниринговый центр промышленных лазерных технологий «КАИ - Лазер»
- Инжиниринговый центр «КАИ-композит»

9 ноября 2017 г.

СЕКЦИЯ 1

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

ПОДСЕКЦИЯ 1.1

Аэродинамика и проектирование летательных аппаратов

Место проведения: 4 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Горького, д. 28/17, ауд. №13

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Михайлов Сергей Анатольевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой аэрогидродинамики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Кусюмов Александр Николаевич, д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры аэрогидродинамики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Романова Елена Владимировна, старший преподаватель кафедры аэрогидродинамики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Liu Jun** *To the 30th anniversary of the launch of the universal missile transport system "Energia"* (Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики);

2. **Liu Jun, Zhang Cong** *The conceptual project of transport system for lunar program* (Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики)

Докладчик: Liu Jun;

3. **Zhang Cong** *Aircraft with air-cushion chassis: history, current state and prospects* (Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики);

4. **Ба Зухаир Мохаммед Ахмед** *A brief structural analysis of vertical and horizontal stabilizers with differentially set split rudder and elevator* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Ба Зухаир Мохаммед Ахмед** *К определению моментов от дифференциально отклоненных двухсекционных рулей высоты и направления* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

6. **Головина Е.С.** *Анализ методов расчета некоторых характеристик противообледенительных систем лопастей вертолета* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

7. **Едранова О.А.** *Применение параметров Роддрига-Гамильтона*

в задаче динамики полета одновинтового вертолета (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

8. **Канахина В.С.** *Разработка программы для обработки акустического сигнала шума винта* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Крутов Р.Н., Сорокин А.Д.** *Исследование ступенчатого профиля крыла* (Самарский национальный исследовательский университет имени С.П. Королёва)

Докладчик: Крутов Роман Николаевич;

10. **Латыпов Ф.Ф.** *Исследование перспектив внедрения фенестрона для легкого многоцелевого вертолета* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

11 **Ледянкин М.А., Степанов Р.П.** *Исследование структуры концевой вихря за крылом конечного размаха* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Ледянкин Максим Андреевич;

12 **Теляшов Д.А., Суховая Е.А., Ахметшина А.И.** *Разработка глушителя шума аэродинамического клапана камеры пульсирующего горения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Теляшов Дмитрий Александрович;

13 **Лопатин Е.А.** *Моделирование обтекания фюзеляжа вертолета с использованием модели диска-актуатора* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14 **Салаватов И.И.** *Динамически подобная модель беспилотного летательного аппарата* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13:00–14:00
ОБЕД

15 **Сыромятников А.Д.** *Использование технологий гибридных автомобильных двигателей в авиации общего назначения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16 **Дурдымурадов А.Б.** *Исследование аэродинамических спектров* (Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева);

17 **Утенков М.Д.** *Моделирование на этапе эскизного проектирования беспилотного экраноплана* (Военный учебно-научный центр военно-воздушных

сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»);

18 **Чипак С.В., Овсец А.С.** *Влияние механизации крыла, управляемых и стабилизирующих поверхностей на аэродинамику самолёта* (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

Докладчик: Овсец Андрей Сергеевич;

19 **Шангина Е.А.** *Надёжность космических аппаратов с учётом стойкости ЭРИ к различным видам воздействий космической радиации* (АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева»);

20 **Yu Han** *Dynamics property analysis of flexible solar array based on the dynamic substructure method* (Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики);

21 **Сао Ниа** *Multi-level optimization design of the thick composite laminate structures considering interlaminar stresses* (Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики);

22 **Tianjiao Hou** *Heat transfer analysis of curved-crease folded structures under forced convection* (Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики).

ПОДСЕКЦИЯ 1.2

Прочность летательных аппаратов

Место проведения: 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Толстого, д. 15, кафедра прочности конструкций (4 этаж)

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Костин Владимир Алексеевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой прочности конструкций Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Фирсов Вячеслав Анатольевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры прочности конструкций Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Герасимов Артем Игоревич, старший преподаватель кафедры прочности конструкций Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Yuan Xiao** *Анализ НДС нагретых тонкостенных конструкций на основе метода параметрических суперэлементов* (Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики);

2. **Гасилов М.С., Михайлов Т.С., Юсупов Д.М.** *Пространственное движение самолета с дисковым крылом при воздействии возмущающих сил*

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

Докладчик: Гасилов Михаил Сергеевич;

3. **Даутов Ф.М., Усольцев А.А.** *Анализ результатов экспериментального исследования частотных характеристик системы лопасть НВ вертолета – упругая балка торсионного типа* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казанский вертолетный завод)

Докладчик: Даутов Фархад Маратович;

4. **Ковальчук В.К.** *Анализ напряженно-деформированного состояния тонкостенных стержней с перфорированными стенками при совместном кручении и изгибе* (Южно-Уральский государственный университет);

5. **Коротков Л.В.** *К вопросу о нормировании нагрузок на ползковое шасси легкого многоцелевого вертолета* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

6. **Кузнецов М.Е., Носов Д.А.** *Уточнение жесткости лопасти вертолета АНСАТ по результатам частотных испытаний* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Кузнецов Михаил Евгеньевич;

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Михайлов Т.С.** *Дисколет как новый вид городского и междугороднего транспорта* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Михайлюк В.В., Желателева П.А., Губяев М.И.** *Анализ показателей прочности летательных аппаратов в системе безопасности полетов* (Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б. П. Бугаева)

Докладчик: Михайлюк Владислав Валентинович.

9. **Нестеров К.С., Альмеев Э.И.** *Развитие производственной системы предприятия как средство обеспечения конкурентоспособности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

Докладчик: Нестеров Константин Сергеевич;

10. **Садреев Р.Р., Пантюхин К.Н.** *Определение нагрузок на систему управления вертолётa от скручивания упругого элемента втулки несущего винта в поле центробежных сил* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казанский вертолетный завод)

Докладчик: Садреев Рушан Раилевич;

11. **Саматов А.Р., Югай П.В.** *Расчетное исследование ударопрочности топливных баков вертолета транспортной категории в соответствии*

с требованиями пункта 29.952 авиационных правил АП-29 (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казанский вертолетный завод)

Докладчик: Саматов Айрат Равилевич;

12. Сафина Д.М., Ольнева Ю.А. *Экспериментально-расчетный метод измерения микроперемещений при колебаниях круглых пластин и рабочих колес* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Сафина Диляра Маратовна;

13:00–14:00

ОБЕД

13. Тимошкин Д.И., Файзуллина Н.М. *Складчатые структуры с плоскими гранями контакта* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Тимошкин Даниил Игоревич;

14. Хабибуллин Д.Р., Мухаметшин Т.А., Сафиуллин А.Ф. *Построение зависимостей изгибных напряжений вала бесшарнирного несущего винта от положения органов управления* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казанский вертолетный завод)

Докладчик: Хабибуллин Дамир Ришатович.

15. Хуан Ш. *Идентификация изгибной жесткости балки с использованием функции чувствительности при наличии температурного поля* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Шэньянский аэрокосмический университет);

16. Шакиров М.З. *Метод определения предельных величин регулировок элементов вертолетных конструкций при заданных значениях величины ресурса* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

17. Юсупова А.Р., Свежинкина А.В. *Экспериментально-расчетный метод измерения микроперемещений при колебаниях прямоугольных пластин и лопаток* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Юсупова Альмира Равшановна;

18. Юсупов Д.М., Гасилов М.С. *Исследование влияния диска на создаваемую тягу несущего винта* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Юсупов Данил Марселевич.

СЕКЦИЯ 2

Перспективные материалы и структурообразующие технологии

ПОДСЕКЦИЯ 2.1

Современные материалы и прогрессивные технологии

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

Регистрация: 8:30 – 9:00

Время работы подсекции: 9:00 – 16:00

Председатель: Галимов Энгель Рафикович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой материаловедения, сварки и производственной безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Беляев Алексей Витальевич, к.т.н., доцент кафедры материаловедения, сварки и производственной безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Астрашав Е.В., Щербаков В.Г.** *Исследование борирования металлических порошков на железной основе* (Белорусский национальный технический университет)

Докладчик: Астрашав Евгений Викторович;

2. **Одарченко В.И., Казначеева Д.А., Щербаков В.Г.** *Исследование борирования сплавов на железной основе при различных температурах* (Белорусский национальный технический университет)

Докладчик: Одарченко Валерия Игоревна;

3. **Злобина И.В., Мулдашева Г.К., Ерофеева К.Р., Морозов Д.В.** *Влияние электрофизических процессов на обрабатываемость армированных углеродным волокном композиционных материалов* (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.)

Докладчик: Злобина Ирина Владимировна;

4. **Слезов С.С., Бурнаев А.В., Сафарян А.И.** *Закономерности формирования фазового состава, структуры и свойств высокомодульного титанового сплава термоводородной обработкой* (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Докладчик: Слезов Семен Сергеевич;

5. **Гвоздева О.Н., Умарова О.З., Пожого В.А.** *Исследование влияния нейтральных упрочнителей на свойства (альфа+бета)-титанового сплава* (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Докладчик: Гвоздева Ольга Николаевна;

6. **Борисов А.А., Сперанский К.А., Юдаев С.В.** *Влияние механизма деформации на механическое поведение сплавов на основе никелида титана*

(Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Докладчик: **Борисов Александр Андреевич;**

7. **Сперанский К.А., Грушин И.А., Петров А.А.** *Разработка экспериментальных и расчетных методов оценки параметров анизотропии текстурированных листовых полуфабрикатов из ГПУ-сплавов* (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Докладчик: **Сперанский Константин Андреевич;**

8. **Куц А.В., Ручкина В.С., Кузина А.А.** *Получение порошковых лигатур $NI-Si_3N_4$ для модифицирования алюминиевых сплавов* (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)

Докладчик: **Ручкина Валентина Сергеевна.**

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

9. **Валеева А.Р., Вагизов Т.Н., Фаткуллин А.Р.** *Разработка технологии получения световозвращающих покрытий и исследование их оптических свойств* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Валеева Алина Равиловна;**

10. **Каримова Г.Г.** *Экспериментальное определение характеристик материала* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Ручкина В.С., Куц А.В., Кузина А.А.** *Влияние режимов смешивания на свойства порошковых композиций $NI-Si_3N_4$* (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)

Докладчик: **Ручкина Валентина Сергеевна;**

12. **Хабаров А.Е.** *Разработка конструкции и технологии изготовления малогабаритного поршневого пневмодвигателя* (Зеленодольский институт машиностроения и информационных технологий);

13. **Губайдуллин Р.Р.** *Разработка технологического процесса изготовления детали «Матрица» с разработкой управляющих программ для станков с ЧПУ* (Зеленодольский институт машиностроения и информационных технологий);

14. **Цыкунова Е.Е.** *Разработка конструкции и технологии изготовления захватного устройства робота* (Зеленодольский институт машиностроения и информационных технологий);

15. **Хасанова А.Р.** *Влияние модификации эпоксидных композиций волластонитом на твердость материалов для машиностроения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13:00–14:00

ОБЕД

16. **Султанова А.Ф., Ибнеев Р.Р.** *Разработка технологии получения нано-дисперсной эмульсии роторно-пульсационным акустическим аппаратом* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Султанова Айгуль Фанисовна.

17. **Валиев А.Р., Драницина Е.А.** *Выбор материала для корпуса контактного соединителя. Решение кейс-задач в курсе «Материаловедение»* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Валиев Анвар Робертович;

18. **Валиев А.Р., Драницина Е.А.** *Конверсия энергонасыщенных материалов для обработки металлов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Валиев Анвар Робертович;

19. **Антонов Д.О., Шарафутдинов Р.Ф.** *Композиционные материалы на основе поливинилхлорида и промышленных отходов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Антонов Дмитрий Олегович;

20. **Антонов Д.О., Чубуков А.И.** *Разработка технологии получения синтактических углеродных пен с заданными теплофизическими свойствами* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)

Докладчик: Чубуков Алексей Игоревич;

21. **Абдулхаликова К.К., Вахитов Ф.Х.** *Технология очистки и пассивации кремниевой подложки* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Абдулхаликова Карина Кадировна;

22. **Фаткуллин А.Р., Янтыков А.А., Шаяхметов А.А.** *Совершенствование технологии нанесения полимерных порошковых покрытий* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Янтыков Алмаз Альбертович.

ПОДСЕКЦИЯ 2.2

Технология авиастроения и композитное производство

ПОДСЕКЦИЯ 2.3

Производственные технологии авиа- и машиностроения

Место проведения: 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Б. Красная, д. 55, ауд. 008

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Председатель: Халиулин Валентин Илдарович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой производства летательных аппаратов Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Лунев Александр Николаевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры технологии машиностроительных производств Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Андрианова Кристина Александровна, к.т.н., доцент кафедры производства летательных аппаратов Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Дмитриев С.А., Хамидуллин О.Л.** *Методика оценки коэффициента объемного наполнения в зонах со сложной геометрией* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Дмитриев Станислав Александрович;

2. **Дмитриев С.А., Хамидуллин О.Л.** *Влияние термоциклирования на развитие микротрещин в композиционных материалах с различным армированием* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Дмитриев Станислав Александрович;

3. **Мавлетбаева Р.Р.** *К вопросу об исследовании влияния магнитного импульсного поля высокой напряженности на характеристики поверхностного слоя сплава Д16Т* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Нуртдинов А.С., Ковалев В.В., Сунгатуллин Р.Н.** *Исследование возможности получения светопрозрачных конструкций из ПКМ* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Нуртдинов Азат Ситдикович;

5. **Залялова Г.М.** *Analysis of kinetic features of curing in epoxy anhydride binders for glass reinforced plastics* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

6. **Залялова Г.М., Хамидуллин О.Л.** *Применение фосфониевых солей для получения эпоксиангидридных препрегов с пониженной температурой отверждения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Залялова Гелюся Мавлетзяновна;

7. **Валиев А.И.** *Особенности формообразования малоразмерных компрессорных лопаток авиационных газотурбинных двигателей* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

8. **Гафиятуллина С.И., Ибатуллин И.М., Камалов А.Н.** *Углеродсодержащие дисперсные наполнители и их влияние на свойства эпоксидных композиций* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Камалов Алмаз Ниязович;

9. **Черноглазов П.А.** *Перспективы применения полимерных композиционных материалов в авиационной промышленности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Раздрогов Е.А., Осянин С.В.** *Оптимизация режимов резания при обработке концевыми фрезами* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Раздрогов Евгений Алексеевич;

11. **Логачева А.С.** *The development of a system for monitoring the curing of responsible composite structures based on dielectric analysis* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Петрунина Е.С., Хафизов В.А.** *Технологический процесс изготовления связующих в виде пленки* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Петрунина Елена Сергеевна;

13. **Балькаев Д.А., Беззаметнов О.Н., Скрыбнев Г.В.** *Исследование физико-механических свойств полипропилена* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Балькаев Динар Ансарович;

14. **Сосова Н.А.** *Процесс соединения деталей методом клинчевания со вставкой* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 2.4

Лазерные, плазменные и аддитивные технологии

Место проведения: 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Четаева, д. 18, ауд. 315а

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Гильмутдинов Альберт Харисович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой лазерных технологий Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Гайсин Фивзат Миннебаевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры технической физики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Гайсин Алмаз Фивзатович, к.т.н., доцент кафедры технической физики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Рязанов В.А.** *Стойкость титана и нитрида титана при воздействии ионного потока азота* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет));

2. **Валиахметова В.Д.** *Моделирование тлеющего разряда в двумерной системе координат* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Булычев В.С.** *Распыление жидкого катода в магнетронной распылительной системе* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет));

4. **Амирзянов И.И.** *Получение многослойных углеродных нанотрубок из жидких углеводородов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Пегасина А.В.** *Экспериментальное исследование эффективности обработки конструкционной стали 20 импульсным излучением волоконного лазера* (Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева);

6. **Комкова М.А.** *Метод монтажа приспособления для фрезерования подошвы кия самолета относительно рабочей вертикальной плоскости станка с помощью лазерной координатно-измерительной системы* (Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова – филиал ПАО «Туполев»);

7. **Герман М.А., Мамонтова Н.А., Кавченко Е.В.** *Изучение структуры и свойств образцов из сплава Ti-6Al-4V, полученных путем селективного лазерного сплавления* (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Докладчик: Герман Марина Александровна;

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

8. **Большаков П.В.** *Моделирование отклонения формы при аддитивном производстве* (Казанский (Приволжский) федеральный университет).

9. **Бельгибаев Э.Р., Шайдуллин А.И., Галиев И.А.** *Электролитно-плазменная обработка поверхности изделия из меди* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Шайдуллин Айнура Ильгизович;

10. **Мельников А.С.** *Аналитическая модель лазерной резки с учётом фазовых переходов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Крылов Д.В.** *Применение аддитивных технологий при производстве авиационных конструкций* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Горунов А.И., Зимин А.Г., Гайсина А.Р.** *Изучение влияния ультразвука на формирование покрытий из оловянистых бронз в процессе лазерной наплавки* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Зимин Артем Геннадьевич;

13. **Бакиев И.И.** *Изучение оптических спектров элементов группы железа в стекле* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Вулпе М.Н., Иутин Р.В., Морушкин А.Е.** *Влияние мощности лазера на качество сварного соединения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Вулпе Михаил Николаевич;

13:00–14:00

ОБЕД

15. **Колесников Д.Н., Гирфанова А.Г.** *Лазерная и лазерно-дуговая сварка алюминиевых сплавов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Колесников Дмитрий Николаевич;

16. **Ахунов Д.Ф., Шакиров А.Ш., Шакирзянов И.Р.** *Электролитно-плазменная обработка поверхности кольца статора* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Ахунов Денис Фирдавирович;

17. **Сергиенко П.В., Нургалиева Р.Р., Уразов А.Н.** *Газовый разряд между стальным анодом и жидким катодом при атмосферном давлении* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Сергиенко Павел Валерьевич.

18. **Сергиенко П.В., Нургалиева Р.Р.** *Преимущества обеззараживания воды с применением солевого электролиза по сравнению с плазменным методом* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: Сергиенко Павел Валерьевич;

19. **Нагорнова Д.В.** *Тепловые процессы в зоне горения разряда с жидкими электродами* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

20. **Бельгибаев Э.Р., Шайдуллин А.И.** *Плазменно-дуговая резка* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Бельгибаев Эдуард Рустемович;

21. **Леушка М.А.** *Исследование электрического разряда с пористым металлическим анодом* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 2.5

Инженерная защита окружающей среды

Место проведения: 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Четаева, д. 18, ауд. 126

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Тунакова Юлия Алексеевна, д.х.н., профессор, заведующая кафедрой общей химии и экологии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Кирсанов Владимир Васильевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры общей химии и экологии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Кремлева Наталья Викторовна, к.х.н., доцент кафедры общей химии и экологии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Габдрахманова Г.Н.** *Разработка конструкции ионообменного фильтра – минерализатора и фильтро-минерализационных составов для обеспечения безопасности и физиологической полноценности питьевой воды* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Шагидуллин А.Р.** *Способ управления качеством атмосферного воздуха в урбоэкосистеме с помощью качественной интерпретации количественного ответа системы нечеткого вывода* (Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан);

3. **Мирхайдаров А.Ф.** *Спектрофотометрические приборы для анализа вод бассейна* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Лотфуллина Э.Р.** *Система биохимической очистки сточных вод химической промышленности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Минсафин Р.Р.** *Экологичность, энергосбережение и энергоэффективность в ЖКХ* (Тольяттинский государственный университет);

6. **Чивелёва М.Д.** *Разработка комплексной системы мониторинга селитебной территории* (Тольяттинский государственный университет);

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Шакиров К.М.** *Расчет термических параметров образования соединений железа с фосфоаминокислотными глицеридами в процессах очистки питьевых и подземных вод в системе водоснабжения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Магдеева А.Р., Шагидуллин А.Р., Гилязова А.Ф.** *Структура выбросов автотранспорта на территории г. Нижнекамск и г. Казань* (Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан)

Докладчик: Магдеева Алина Рашитовна;

9. **Ищук Д.В.** *Технология выбора метода оценки экологических рисков на объектах нефтегазодобывающего комплекса* (Тольяттинский государственный университет).

10. **Бану В.А.** *Электромагнитная безопасность микрорайона шлюзовой г.о. Тольятти* (Тольяттинский государственный университет);

11. **Паничев М.В.** *Экологическое обоснование выбора типа инструмента для финишной обработки оптических деталей* (Тольяттинский государственный университет);

12. **Миндубаев А.З., Сахапов И.Ф.** *О разложении белого фосфора микроорганизмами* (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук)

Докладчик: Миндубаев Антон Зуфарович;

13:00–14:00

ОБЕД

13. **Лисин Р.А., Бурова И.Д.** *Рациональное управление ветроэнергетической установкой* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Лисин Роман Андреевич;

14. **Кузнецова Ю.Н., Денисова А.Е.** *Исследование гальванокоагуляционной очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Кузнецова Юлия Николаевна;

15. **Кузнецова Ю.Н.** *Очистка сточных вод гальванических производств* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16. **Денисова А.Е.** *Водоподготовка сточных вод гальванических производств* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

17. **Петрова Я.С.** *Особенности корректировки приборов учета воды* (Кружок «Инженерное творчество»);

18. **Закирова Л.И.** *Разработка конструкции комбинированной очистки загрязненных сточных вод* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 2.6

Современные технологии цифрового
производства в машиностроении

ПОДСЕКЦИЯ 7.4

Экономика и управление производством

Место проведения: 8 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Четаева, д. 18а, ауд. 356

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–15:00

Председатель: Мингалеев Газиз Фуатович, д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики и управления на предприятии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Трутнев Вячеслав Викторович, к.э.н., доцент кафедры экономики и управления на предприятии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Бабушкин Виталий Михайлович, к.э.н., доцент кафедры экономики и управления на предприятии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Сарбаева А.А., Кадырова Д.Р, Сафиуллова Р.Ш.** *Совершенствование организации рабочих мест на основе внедрения системы 5s* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Сарбаева Александра Алексеевна;

2. **Габитов Э.И., Шарипов А.Р.** *Роль четвертой промышленной революции в России и в мире* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Габитов Эмиль Ирекович;

3. **Кочерышкина Э.Г.** *Внедрение системы 5s на промышленном предприятии* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Сибгатуллина Л.И.** *Методика внедрения быстрой переналадки на промышленных предприятиях* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

5. **Романова А.Н.** *Внедрение инструментов бережливого производства на участке внастпельной сборки* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

6. **Хафизов И.Р., Берсанов И.И.** *Республика Татарстан в системе международных транспортных коридоров* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Хафизов Ильдар Равилович;

7. **Воробьева А.А.** *Стратегия развития машиностроительного предприятия* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Найман М.О., Найман М.О., Шамсиева Г.Ш.** *Экономическая эффективность переработки пластмасс* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Найман Марк Олегович.

9. **Потак А.Г., Глинкина А.Р.** *Методы формирования цены государственного контракта на поставку ЕСО ПВН первого года поставки* (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Докладчик: Потак Анжелика Гаврииловна;

10. **Ильина С.С.** *Необходимость создания системы управления интеллектуальной собственностью на предприятии* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

11. **Федулова Ю.П.** *Бренд как инструмент популяризации продукции* (Казанский национальный исследовательский технологический университет);

12. **Дацюк М.М., Карбовская В.В.** *Оценка рынка дистанционного зондирования Земли и перспективы его развития* (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Докладчик: Карбовская Валерия Вадимовна;

13:00–14:00

ОБЕД

13. **Гарифуллина Л.Р.** *Рационализаторское предложение как будущий объект интеллектуальной собственности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Зайтов Б.Р.** *Феномен аутсплеймента на кадровом рынке* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

15. **Цветкова А.В., Давлетшина Л.А.** *Динамика развития оптового рынка электроэнергии* (Казанский государственный энергетический университет)

Докладчик: Цветкова Алина Владимировна.

СЕКЦИЯ 3

Теплотехника, тепловые двигатели и энергетические установки

ПОДСЕКЦИЯ 3.1

Теплофизические процессы в энергетических
установках и транспортных системах

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

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Гуреев Виктор Михайлович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой теплотехники и энергетического машиностроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Шукин Андрей Викторович, д.т.н., профессор, профессор кафедры теплотехники и энергетического машиностроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Алтунин Константин Витальевич, к.т.н., доцент кафедры теплотехники и энергетического машиностроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Ахунов А.А.** Численное моделирование течения вскипающей жидкости (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Гасилин В.В.** Численные исследования характеристик реагирующих газозольных течений в установках пониженного содержания вредных выбросов (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Юсеф В.М., Давыдов Н.В.** Расчетное исследование процесса горения в противоточной камере сгорания (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Юсеф Висам Махмуд;**

4. **Закиров Т.Р., Закиров Р.Р.** Проблемы и перспективы теплоэнергетики (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Закиров Тимур Рауфович;**

5. **Нгуен Тхэ Дат.** Анализ работы камеры сгорания в различных условиях эксплуатации (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

6. **Тесля Д.Н.** Установление взаимосвязи управляющих факторов – места

и угла подачи топлива перед стабилизатором пламени форсажной камеры сгорания с базовыми режимами работы газотурбинного двигателя (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»);

7. **Приказчиков Е.А.** *Способ улучшения эксплуатационных характеристик топливной системы воздушного судна* (Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева);

8. **Севастьянов Н.Д.** *Опыты с тепловой автогенерацией звука* (Южный федеральный университет);

9. **Сидорик Г.С.** *Интенсификация теплоотдачи двухрядных пучков воздухоохлаждаемых теплообменников* (Белорусский государственный технологический университет);

10. **Бубырь Т.В.** *Регенеративно-утилизационное теплоиспользование в непроходных каналах теплотрасс* (Белорусский национальный технический университет);

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

11. **Дурдымурадов А.Б.** *Исследование деградации авиационных топлив* (Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева);

12. **Юсеф В.М., Мухаметгалиев Т.Х.** *Противоточное фронтное устройство камеры сгорания ГТД* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: Юсеф Висам Махмуд.

13. **Бадриев А.И., Власов С.М.** *Анализ рабочих характеристик башенной градирни на лабораторной установке* (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета, Казанский государственный энергетический университет)

Докладчик: Бадриев Айрат Ирекович;

14. **Закирова И.А.** *Повышение эффективности минераловатной тепловой изоляции трубопроводов систем теплоснабжения с применением тонкопленочных покрытий* (Казанский государственный энергетический университет);

15. **Зарипов Е.Д., Иванов С.Н., Ерзиков А.М.** *Теплоотдача при комбинированном охлаждении входной кромки турбинной лопатки* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Иванов Сергей Николаевич;

16. **Мустафин Р.М., Карпилов И.Д.** *Термохимическое аккумулирование тепловой энергии отходящих дымовых газов* (Самарский государственный технический университет)

Докладчик: Мустафин Равиль Мансурович;

17. **Халиулин Р.Р.** *Исследование двухфазного, плоского эжектора*

с поперечным подводом воздуха (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

18. **Москвитина А.Д.** *Исследование коэффициента полезного действия воздушного гелиоколлектора в программном модуле ANSYS FLUENT* (Самарский государственный технический университет);

19. **Халиулин Р.Р., Семичев С.А.** *Исследование влияния различных факторов на эффективность работы эжекторов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Казанский национальный исследовательский технологический университет)

Докладчик: Халиулин Руслан Рафаэлевич.

13:00–14:00

ОБЕД

20. **Джурабой Файзалиевич Собиров, Мухаммадали Курбонали, Хусайнов Зубайдулло Курбоналиевич** *Теплофизические и термодинамические свойства полупроводника GeTe в сегнетоэлектрическом состоянии* (Курган-Тюбинский государственный университет имени Носира Хусрава, Филиал Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова)

Докладчик: Джурабой Файзалиевич Собиров;

21. **Коханова Ю.С., Куимов Е.С.** *Исследование особенностей тепловых процессов в газообразном метане для создания двигателей и энергоустановок наземного, воздушного, аэрокосмического и космического базирования* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Коханова Юлия Семеновна;

22. **Ли Цзывань, Юсеф В.М.** *Расчетное исследование газодинамики течения за газодинамическим стабилизатором пламени* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Ли Цзывань;

23. **Ли Цзывань, Юсеф В.М.** *Расчетное исследование процессов смесеобразования за газодинамическим стабилизатором пламени* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Ли Цзывань;

24. **Марьин Ю.М.** *Разработка двухступенчатого безсоплового газогорелочного устройства* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

25. **Марьин Ю.М.** *Оптимизация камеры смешения газогорелочного устройства на основе дискретных металлических элементов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

26. **Яковлев М.М., Суламанидзе А.Г.** *Определение характеристик турбокомпрессора* (Казанский национальный исследовательский технический

университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Яковлев Михаил Михайлович;

27. Суламанидзе А.Г., Яковлев М.М. История развития турбонаддува (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Суламанидзе Александр Гелаевич;

28. Степанов А.С., Ахметшин Р.И., Зарипов И.Ш. Визуализация течений в выемках различной формы (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: Зарипов Ильнар Шавкатович.

ПОДСЕКЦИЯ 3.2

Рабочие процессы в ракетных двигателях

Место проведения: 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Большая Красная, д. 55, ауд. 209

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Председатель: Саттаров Альберт Габдулбарович, д.т.н., профессор кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Сабирзянов Андрей Наильевич, к.т.н., доцент кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Сочнев Александр Владимирович, ассистент кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Беляева Н.В.** *Планирование испытаний шнекоцентробежного насоса и построение регрессионных зависимостей его энергетических характеристики (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет));*

2. **Беляков В.А., Василевский Д.О.** *Сравнение параметров безгазогенераторного ЖРД на компонентах топлива кислород-водород и кислород-метан (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))*

Докладчик: Беляков Владислав Альбертович;

3. **Будин А.Г., Позолотин А. П., Зырянов И. А.** *К вопросу использования древесины в качестве топлива для гибридного ракетного двигателя (Вятский государственный университет)*

Докладчик: Будин Артемий Геннадьевич;

4. **Будин А.Г.** *Исследование влияния элетростатического поля на тягу ГРД при использовании в качестве твердого компонента топлива полиамида 6 (Вятский государственный университет);*

5. **Василевский Д.О., Беляков В.А.** *Анализ вариантов регенеративного охлаждения безгенераторного ЖРД на компонентах кислород – водород (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))*

Докладчик: Василевский Дмитрий Олегович;

6. **Кириллова А.Н.** *Оценка влияния конденсированной фазы на коэффициент расхода ракетного двигателя (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).*

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Мокшин И.А., Румянцева П.О.** *Оценка риска на основе процессов состояния топлива в ракетных двигателях (Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б. П. Бугаева)*

Докладчик: Мокшин Иван Александрович;

8. **Пахомов А.К.** *Численное моделирование рабочего процесса в камере ЖРД и оценка теплового состояния конструкции камеры двигателя РД-161П (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет));*

9. **Сочнев А.В., Бикмучев А. Р.** *Лазерный ракетный тепловой двигатель для микро- и наноспутниковых космических систем нового поколения (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);*

Докладчик: Сочнев Александр Владимирович

10. **Высоцкая С. А., Султанов Т.С.** *Влияние формы канала заряда на интенсивность пульсаций давления и тяги в РДТТ с утопленным соплом (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);*

Докладчик: Султанов Тимур Салаватович

11. **Фатихов А.И.** *Способ обеспечения устойчивого рабочего процесса при глубоком дросселировании ЖРД (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).*

12. **Шакиров Р.Р.** *Численное моделирование кольцевых сопел (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).*

СЕКЦИЯ 4

Приборостроение, электрооборудование и системы управления

ПОДСЕКЦИЯ 4.1

Приборостроение

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

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–15:00

Председатель: Солдаткин Владимир Михайлович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой приборов и информационно-измерительных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Смирнова Светлана Васильевна, к.т.н., доцент кафедры приборов и информационно-измерительных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Абдрахимова Д.Р.** Особенности построения тревожной сигнализации акушерского монитора на основе комплексной обработки первичных информативных сигналов (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Арискин Е.О., Глушкова Н.В.** Анализ погрешностей системы измерения параметров вектора ветра на стоянке вертолета (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Глушкова Наталья Васильевна;

3. **Арискин Е.О., Лисин Р.А., Миннебаев М.Р.** Использование ультразвуковых преобразователей на борту воздушного судна для измерения составляющих вектора ветра (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Арискин Евгений Олегович;

4. **Бахтиозин Р.Р., Кораблев А.М.** Система контроля массового расхода и количества потребляемой горячей воды (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Бахтиозин Руслан Равильевич;

5. **Борминский С.А., Паршина А.В., Пирогова А.А.** Исследование методов и устройств контроля качественных параметров нефтяных масел в баках трансформаторов (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)

Докладчик: Пирогова Анна Александровна;

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

6. **Васильева Е.В.** *Устройство оценки нейродегенеративных расстройств* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

7. **Казакова М.В.** *Разработка концепции устройства для регистрации биопотенциалов мышц* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Карпов К.А.** *Анализ методов поквартирного измерения расхода теплоносителя* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Карпов К.А.** *Конструкция и принцип работы счетчика тепла* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Кораблев А.М, Бахтиозин Р.Р.** *Обоснование выбора преобразователя частоты вращения для турбинного расходомера* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: Кораблев Александр Михайлович

11. **Купоросова Е.С.** *Оценка эффективности алгоритмов обнуления скорости пешеходной инерциальной навигационной системы при разных способах крепления блока датчиков первичной информации* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

12. **Миннуллина А.М.** *Результаты моделирования расходометрического канала урофлоуметра* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13:00–14:00
ОБЕД

13. **Рыжова Э.А.** *Особенности задачи прогнозирования и построения системы диагностики тромбоемболии* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Штейнфельд М.П.** *Алгоритм работы прибора контроля степени износа поршневой группы двигателя внутреннего сгорания* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 4.2

Управление в технических системах

Место проведения: 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Толстого, д. 15, ауд. 416

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Руководители: Дегтярев Геннадий Лукич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой автоматики и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Маликов Александр Иванович, д.ф. -м. н., профессор, профессор кафедры автоматики и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Терентьев Сергей Александрович, к.т.н., доцент кафедры автоматики и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Конык Д.А., Ломакин А.Ю., Кильдияров А.А.** *Разработка законов автоматического управления беспилотным летательным аппаратом вертолётного типа при облёте препятствий в зоне невидимости* (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)

Докладчик: **Конык Денис Александрович;**

2. **Мушкин О.В., Лапиков М.А.** *Разработка конструкции и системы управления устройством для манипулирования гибким контейнером при наполнении сыпучим материалом* (Волгоградский государственный технический университет)

Докладчик: **Лапиков Максим Андреевич;**

3. **Болдырев А.В., Карелин Д.Л., Мулюкин В.Л.** *Исследование переходных динамических характеристик аксиального регулируемого делителя потока* (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета)

Докладчик: **Болдырев Алексей Владимирович.**

4. **Кабирова А.Н., Нургалиев Р.Р.** *Разработка нейросетевого регулятора для автоматического управления углом крена и курсом беспилотного летательного аппарата на разных высотах* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Нургалиев Радик Равилевич;**

5. **Бикмурзин А.М.** *Сравнительный анализ ПИД-контроллера и нечеткого логического контроллера для контроля скорости двигателя постоянного тока* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

6. **Богданов С.О., Султанова А.Ф.** *Стабилизация продольного движения самолета в скользящем режиме не инвариантном к возмущениям* (Казанский

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

Докладчик: **Богданов Станислав Олегович;**

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

7. **Гатауллина Л.А., Каратаева М.В.** *К эффективной стабилизации оборотов двигателя постоянного тока* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Каратаева Марина Викторовна;**

8. **Ковалева А.В.** *Исследование задач информационного обеспечения экспертной системы, техническое обслуживание распределительных электросетей* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Виноградов С.С.** *Синтез комбинированного закона управления вертикального канала БЛА мультикоптерного типа* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Петрова Я.С.** *Влияние газовой фазы на метрологические характеристики расходомеров счетчиков воды* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Калимуллин Р.Ф., Туктаров Э.А.** *К управлению многократным космическим беспилотным летательным аппаратом от схода с орбиты до приземления* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

Докладчик: **Калимуллин Рамис Фаритович.**

ПОДСЕКЦИЯ 4.3

Оптико-электронные приборы и системы

Место проведения: 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, г. Казань, ул. К. Маркса, 10, ауд. 317

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Председатель: Павлычева Надежда Константиновна, д.т.н., профессор, профессор кафедры оптико-электронных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Карпов Алексей, к.т.н., доцент, доцент кафедры оптико-электронных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Ахметгалеева Раиля Рифатовна, старший преподаватель кафедры оптико-электронных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Левкович А.Д.** *Оптическая обработка спектрограмм при дефектоскопии оптических деталей* (Ульяновский институт Гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева);

2. **Марчик В.А., Пероса Лаура** *Афокальные системы, составленные из трех зеркальных внеосевых параболоидов* (Белорусский национальный технический университет)

Докладчик: Пероса Лаура;

3. **Коренной К.С.** *Особенности оптической схемы коллимирующего объектива типа « π SHAPER» для задачи определения лучевой стойкости дифракционных решёток* (Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Сафина Д.М., Киямутдинова Д.Р.** *Получение мультиплексного изображения на голограмме* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Сафина Диляра Маратовна.

5. **Фаттахова М.В.** *Поляриметр для измерения постоянной Верде прозрачных веществ* (Швабе – Технологическая лаборатория);

6. **Галиев Э.Х.** *Синтез и моделирование системы управления корабельного оптико-электронного прибора по курсу* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Гилязов А.И.** *Синтез и моделирование системы стабилизации морского оптико-электронного прибора, управляемого волоконно-оптическим гироскопом по углу места* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Салахов Р.Н.** *Синтез и моделирование системы стабилизации оптико-электронного прибора морского базирования, управляемого волоконно-оптическим гироскопом по курсу* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

9. **Богачев Э.А.** *Исследование влияния широкополосных случайных вибраций на прочность конструкции* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Бурдинов К.А., Гайнулов Е.Р.** *Моделирование динамики двухступенчатой нелинейной системы управления комплексированного оптико-*

электронного прибора морского базирования (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Бурдинов Константин Алексеевич;

11. Бакшаев М.К. *Разработка оптического трансформатора тока на базе ячейки Фарадея (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).*

ПОДСЕКЦИЯ 4.4

Стандартизация, метрология и менеджмент качества

Место проведения: 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Толстого, 15, ауд. 504

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Председатель: Галимов Фарид Мисбахович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой стандартизации, сертификации и технологического менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Сойко Алексей Игоревич, к.т.н., доцент, доцент кафедры стандартизации, сертификации и технологического менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Панин Евгений Петрович, к.т.н., доцент, доцент кафедры стандартизации, сертификации и технологического менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. Борисова О.К. *Анализ и проблемы определения газосодержания в многофазных потоках (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);*

2. Киселева А.А., Гулькова А.А. *Идентификация динамических характеристик датчиков температур газового потока, эксплуатируемых в изделиях авиационной техники (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)*

Докладчик: Киселева Анастасия Александровна;

3. Кошелева Е.С., Кораблева А.В., Луканина Е.И. *Система контроля за состоянием покоя объекта (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)*

Докладчик: Кошелева Екатерина Сергеевна;

4. Кошелева Е.С., Кораблева А.В., Луканина Е.И. *Датчик контроля покоя охраняемого объекта на физическом эффекте динамического*

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

Докладчик: Кораблева Алена Владимировна;

5. **Мазитова К.Д., Мингалимова Р.Р.** *Расчет давления жидкости в выходных каналах пульсатора расхода с использованием пакета MathCAD* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Мазитова Карина Дамировна;

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

6. **Салахутдинова Г.В.** *Выбор числа измерений при заданной точности изготовления детали* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

7. **Сафина И.А., Алёшина Д.А.** *Определение характеристической кривой тепловой инерции авиационных датчиков температуры газов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

Докладчик: Сафина Ильнара Альфировна;

8. **Смоленцева А.С.** *Подтверждение соответствия авиационной техники* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

9. **Фёдорова Э.Ю., Хуснуллина К.П., Ирган В.Д.** *Формирование объема выборки при испытаниях изделий* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Фёдорова Эльмира Юрьевна;

10. **Хуснуллина К.П., Фёдорова Э.Ю.** *Оценка и анализ рисков при проведении внутреннего аудита системы менеджмента качества* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Хуснуллина Ксения Павловна.

ПОДСЕКЦИЯ 4.5

Электрооборудование наземных и транспортных средств

Место проведения: 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Толстого, д. 15, ауд. 317

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Председатель: Ференец Андрей Валентинович, к.т.н., с.н.с., заведующий кафедрой электрооборудования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Федоров Евгений Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры электрооборудования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Умутбаев Р.Р.** *Алгоритм работы интеллектуальной системы дистанционного запуска с функцией автозапуска ДВС беспилотного грузового автомобиля* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Шигапов Р.Р.** *Интеллектуальная система автоматического поддержания скорости беспилотного грузового автомобиля* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Тихонов Я.С.** *Система зажигания грузового автомобиля* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Ахмеров Р.И.** *Анализ режимов работы системы электроснабжения транспортных средств* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Игнатьев А.П., Кузьминых Н.М.** *Проектирование бортовой кабельной сети в программном комплексе E3.SERIES* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Кузьминых Наталья Михайловна;

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

6. **Камалов Р.Р., Загидуллин Р.Р.** *Интеллектуальная система головного освещения беспилотного грузового транспорта* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Камалов Риназ Рифатович.

7. **Насыпов А.И, Никоноров Д.А.** *Заполнение базы данных в программном комплексе E3.SERIES при проектировании бортовой кабельной сети* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ) *Докладчик: Насыпов Алмаз Илнарвич;*

8. **Нигаматзянов Р.А.** *Статический источник аэродромного питания на базе матричного преобразователя частоты 50/400 Гц* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Низамов Р.А.** *Оптимизационные алгоритмы автоматизированного проектирования бортовой кабельной сети беспилотного летательного аппарата* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Черных Д.А., Петрухин О.М.** *Статический аэродромный источник питания* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Черных Дмитрий Артемович;

11. **Шатский А.П.** *Апробация программы анализа режимов работы системы электроснабжения транспортных средств* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

СЕКЦИЯ 5

Информационные системы и технологии

ПОДСЕКЦИЯ 5.1

Системы автоматизированного проектирования

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

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

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

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

Секционные доклады:

1. **Алексеев А.В.** *Моделирование планарного трансформатора* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Байтемирова Э. Д.** *Анализ и синтез размещения антенного оборудования беспилотного летательного аппарата с учетом электромагнитных взаимовлияний* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Блинова К.П.** *Синтез структуры композиционного материала для повышения молниестойкости летательного аппарата* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Васильева И.В.** *Внедрение PDM-системы (Teamcenter). Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства* (Акционерное общество «Казанское Моторостроительное Производственное Объединение»);

5. **Голубович Д.А.** *Использование генетических алгоритмов в программном пакете CST MICROWAVE STUDIO* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

6. **Касс Д.Р.** *Испытания восприимчивости интерфейсов бортового оборудования при воздействии кондуктивных электромагнитных помех* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

7. **Латыпов И.Р.** *Трассировка межсоединений печатных плат электронных средств, на основе параллельного муравьиного алгоритма* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Исмагилов Р.Н.** *Размещение электронного бортового оборудования во внутрифюзеляжном пространстве беспилотного летательного аппарата на основе эволюционного алгоритма* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Шипачева Е.Н.** *Разработка модуля построения маршрута инструмента машин листовой резки с ЧПУ с использованием API T-FLEX CAD* (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина).

ПОДСЕКЦИЯ 5.2

Прикладная математика и информатика

Место проведения: 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Большая Красная, д. 55, ауд. 335.

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–14:00

Председатель: Роднищев Николай Егорович, д.т.н., профессор, профессор кафедры прикладной математики и информатики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Черняев Юрий Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент, доцент прикладной математики и информатики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Абдуллоев Т.С.** *Вывод типов в языке программирования C++* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Агафонова Р.Р., Габдуллин И.М., Мингалев А.В.** *Оценка точности работы классификаторов в задачах компьютерного зрения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, НПО «Государственный институт прикладной оптики»)

Докладчик: Агафонова Регина Ренатовна;

3. **Александров А.А.** *Минимизация гладкой функции на границе пересечения двух обобщенных сегментов сферы* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Александров И.П.** *Математические методы аддитивных технологий* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Михненко Н.К.** *Исследование влияния вида ограничений на эффективность методов семейства ветвей и границ* (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»);

6. **Кузьмин И.А.** *Разработка программного модуля определения эмоционального состояния пилота с использованием когнитивных средств и машинного обучения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

7. **Макарова Т.П.** *Сравнение особенностей моделирования поверхности больших и малых открытых водоемов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Государственный институт прикладной оптики);

8. **Павлова А.А.** *Полиномиальная формула: ее закономерности для определенных видов многочленов и область практического применения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

9. **Попельнюк И.А.** *Применение теоретико-множественного подхода для разработки математической модели рабочей жидкости гидравлической системы* (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва);

10. **Романов В.В., Шебалов Д.И.** *Синтез цифрового фильтра верхних частот методом билинейного преобразования* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Романов Вадим Викторович;

11. **Романов В.В., Шебалов Д.И.** *Синтез цифрового фильтра методом билинейного преобразования* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Шебалов Денис Игоревич;

12. **Саитов И.А.** *Разработка контента для обучающего курса по теме «Задача о ранце»* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13. **Тукмаков Д.А., Тукмакова Н.А.** *Численное моделирование акустической коагуляции частиц в двухфазном полидисперсном потоке* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Институт механики и машиностроения Российской академии наук)

Докладчик: **Тукмаков Дмитрий Алексеевич;**

14. **Щеглова Е.П.** *Температурное поле действующей скважины в зоне влияния температурного сигнала пласта* (Уфимский государственный нефтяной технический университет);

15. **Якупов Р.Р.** *Разработка контента обучающего курса по теме «Математические методы в интернет вещей»* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16. **Яруллин А.А.** *О приближенном решении дифференциальных уравнений с экспоненциальной правой частью* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 5.3

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Место проведения: 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Б. Красная, д.55, ауд. 332

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Шлеймович Михаил Петрович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Шарнин Леонид Михайлович, д.т.н., профессор, профессор кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Бикмуллина Ильсияр Ильдаровна, ведущий инженер, ассистент кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Каримова В.М., Мусина З.И., Захарова З.Х.** *Модель обучаемого* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Каримова Венера Мегнулловна;

2. **Вдовин П.С. Щукина О.О.** *Сферы применения рекомендательных систем* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Вдовин Павел Сергеевич;

3. **Габдуллин И.М., Агафонова Р.Р., Мингалев А.В.** *Способ распознавания и определения координат тест-объектов на тепловизионных изображениях с субпиксельной точностью* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Государственный институт прикладной оптики)

Докладчик: Габдуллин Ильдар Масхутович;

4. **Гараева А.Р.** *Программный комплекс анализа больших пространственных данных методом анализа ассоциативных правил* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Григорьева И.А.** *Создание автоматизированной информационной системы «Авиакомпания»»* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

6. **Демкин Д.В.** *Информационная система мастерской по ремонту компьютеров* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

7. **Марценюк Е.А., Мельничук А.В.** *Предпосылки создания ЭС для выбора электронного полетного планшета электронной информационной системы EFB для летного экипажа воздушного судна* (Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет))

Докладчик: Марценюк Елена Алексеевна;

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

8. **Махмутова Ф.Т.** *Программный комплекс по обнаружению шаблонов совместного размещения пространственных данных, сконструированный на основе технологий распределенной обработки больших данных* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Мещеряков Н.Д.** *Автоматизированная система отбора семенного картофеля* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Мещеряков Н.Д.** *Информационная система реализации продукции многопрофильного предприятия с использованием WEB-сайта* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Нигаметзянова Н.Т.** *Информационная система отдела экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Павлов М.П.** *Определение координат деталей на промышленном конвейере при помощи технического зрения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13. **Суменко А.А.** *Модель умного дома* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Трусфус М.В.** *Беспроводные сетевые технологии в инфокоммуникационной инфраструктуре корпораций* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13:00–14:00

ОБЕД

15. **Трусфус М.В.** *Обнаружение произвольных объектов на изображениях* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16. **Шайдуллин А.А.** *Анализ платформ для развертывания отказоустойчивой кластерной системы* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

17. **Белозеров М.И.** *Автоматизированная система управления технологическими процессами сортировки и отбора вторичных листов металла* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

18. **Исхаков А.Р.** *Автоматизированная система обучения методам коммутации в IP-сетях* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

19. **Бадрутдинов Р.Р., Гарифуллин Б.А.** *Методы обработки изображений полостных органов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Бадрутдинов Ренат Рамилевич;

20. **Иволга Д.В., Макаров А.С.** *Разработка системы активного гашения шума в трубопроводе* (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)

Докладчик: Иволга Дмитрий Викторович;

21. **Жукова С.А., Пинаев А.Ю.** *Разработка интернет-приложения территориального маркетинга на основе открытых данных* (Чайковский технологический институт (филиал) «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова»)

Докладчик: Пинаев Александр Юрьевич.

ПОДСЕКЦИЯ 5.4

Системы информационной безопасности

ПОДСЕКЦИЯ 5.5

Высокопроизводительные вычисления,
компьютерные сети и моделирование

Место проведения: 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Большая Красная, д. 55, ауд. 430

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–14:00

Председатель: Вершинин Игорь Сергеевич, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой компьютерных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Катасёв Алексей Сергеевич, к.т.н., доцент, доцент кафедры систем информационной безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретари: Гибадуллин Руслан Фаршатович, к.т.н., доцент кафедры компьютерных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ, Кривилёв Михаил Александрович, старший преподаватель кафедры систем информационной безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Alnajjar Khaled** *High efficient random number generator based on fuzzy logic* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Анашкина А.В., Анашкин И.П.** *Молекулярное моделирование мембранного разделения бинарной Леннард-Джонсовской смеси* (Казанский национальный исследовательский технологический университет)

Докладчик: Анашкина Алсу Васильевна;

3. **Ахметвалеев А.М.** *Анализ зрачковых реакций человека на световое импульсное воздействие* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Ахунов М.Р., Гумиров А.И.** *Аппаратно-программная реализация автоматной модели генератора псевдослучайных последовательностей в базе ПЛИС* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: Ахунов Марат Рамилович;

5. **Газимов Р.М.** *Защищенный интеллектуальный анализ данных на примере алгоритма кластерного анализа DBSCAN* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

6. **Германюк Д.Е. Германюк Г.Ю.** *Повышение производительности компьютерной модели для исследования динамических систем каноническим методом интегрирования* (Чайковский технологический институт (филиал) «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова»)

Докладчик: Германюк Денис Евгеньевич;

7. **Гришанов С.А.** *Аппаратный модуль для распределенной реализации алгоритма Шора в архитектуре ПЛИС/FPGA* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Гумиров А.И., Сулейманов С.Ф., Ясавиев Д.Р.** *Представление аппаратно-программного модуля оценки качества случайных последовательностей в архитектуре ПЛИС* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: Гумиров Артем Ильдарович;

9. **Давлиева А.С.** *Структурный анализ уязвимости при интервальных параметрах системы обработки данных и управления* (Уфимский государственный авиационный технический университет);

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

10. **Кожин А.С.** *Распределенная обработка данных с применением набора утилит и библиотек HADOOP* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Кожин Д.С.** *Организация WEB-сервиса на базе протокола HTTP/2* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Мухаметзянова М.А.** *Распределенное вычисление нелинейной полиномиальной функции над полем Галуа в архитектуре ПЛИС/FPGA* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13. **Наплеков И.С.** *Использование компьютерного моделирования для решения задачи истечения газа из сопла для различных моделей турбулентности* (Самарский государственный технический университет);

14. **Панушкин Г.Н.** *Классификация нежелательной информации и способы ее удаления в сети INTERNET* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

15. **Степанов Г.И.** *Анализ методов оценки кредитоспособности физических лиц на базе аналитической платформы DEDUCTOR* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16. **Сулейманов М.А.** *Технология построения отказоустойчивых нейросетевых моделей распознавания рукописных символов в системах биометрической аутентификации* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

17. **Ямалеева Г.Н.** *Оптимизация исполнения SQL-запросов к базам данных под управлением MYSQL* (Казанский национальный исследовательский технологический университет).

ПОДСЕКЦИЯ 5.7

Прикладная механика, теория механизмов и машин,
мехатроника и робототехника

Место проведения: 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Большая Красная, д. 55, ауд. 504

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–14:03

Председатель: Яруллин Мунир Гумерович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой машиноведения и инженерной графики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Кузнецов Сергей Петрович, к.т.н., доцент, доцент кафедры машиноведения и инженерной графики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Хабибуллин Фаниль Фаргатович, заведующий учебной лабораторией кафедры машиноведения и инженерной графики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Сазгетдинов К.М.** *Моделирование гидропривода ГРМ с электронным управлением для автомобильного двигателя*, (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Журахонов Ш.Р.** *Методика определения прогибов ступенчатых валов* (Казанский (Приволжский) федеральный университет);

3. **Большаков П.В.** *О проектировании ферменного эндопротеза длинных костей* (Казанский (Приволжский) федеральный университет);

4. **Фадеев А.Ю., Никитина Д.В.** *Алгоритмы хождения и устойчивости для антропоморфного робота* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Фадеев Андрей Юрьевич.**

5. **Торшин Р.Г.** *Построение математической модели механизма беннета* (Казанский (Приволжский) федеральный университет);

6. **Хабибуллин Ф.Ф.** *Выбор и обоснование подвижных систем координат для анализа параллелограмма Беннетта* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

7. **Рыжакова В.В.** *Устройство для тренировки вестибулярного аппарата на базе механизма Беннетта* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

8. **Файзов М.Р.** *Кинематика балансирующего сферического четырехзвенника* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Исянов И.Р.** *Кинематика двухподвижного плоского пятизвенного механизма* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Бухмин А.Д.** *Использование интерактивных блокирующих контуров при проектировании эвольвентных передач в среде компас 3D* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Ефремов В.А.** *Тренажер вестибулярного аппарата* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Сазгетдинов К.М.** *Перспективные системы управления газораспределением автомобильных двигателей* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13. **Закиров А.Р.** *О проектировании редукторов в среде компас 3D* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

СЕКЦИЯ 6

Радиоэлектронные, инфокоммуникационные,
приборные системы и комплексы

ПОДСЕКЦИЯ 6.1

Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы

Место проведения: 5 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Карла Маркса, д. 31/7,
ауд. 504

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Председатель: Надеев Адель Фирадович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиоэлектронных и телекоммуникационных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Козлов Сергей Владимирович, д.т.н., доцент, профессор кафедры радиоэлектронных и телекоммуникационных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Рахимов Дамир Раисович, ассистент кафедры радиоэлектронных и телекоммуникационных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Аль Хуссейн А.Н.** *Моделирование системы передачи данных с переключением хаотических режимов нелинейных динамических систем* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Фазылов Л.И., Аминова Р.Р.** *Оценка информационной скорости передачи данных для сетей, работающих в помещении* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Фазылов Ленар Ильфакевич;**

3. **Михайлов А.С., Хисматуллина Д.Р.** *Определение местоположения объекта по сигналам сети мобильной связи* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Михайлов Андрей Сергеевич;**

4. **Блохин С.В., Магдеева А.Р., Хайруллина Л.Р.** *Планирование и верификация фрагмента сети WI-FI* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Блохин Сергей Владимирович;**

5. **Зуев М.Ю., Яруллин Р.Р.** *Аналитические и статистические оценки помехоустойчивости асинхронно-адресных систем связи с широкополосными сигналами при воздействии помех со структурой сигналов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Зуев Максим Юрьевич;**

6. **Тагиров Р.Р.** *О возможностях электронных устройств для коммуникации в пространстве незрячих людей* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

7. **Абдуллаева А.З.** *Обучающий комплекс на базе лаборатории многоканальных телекоммуникационных систем* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

10:30–11:00

Кофе-брейк

8. **Кадыров Р.А.** *Разработка металлодиэлектрического прямоугольного волновода с микрополосковым возбуждением волны H₂₀* (Казанский

национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Гибалина З.С., Фадеев В.А.** *Оптическая связь между спутниками формата CUBESAT* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Фадеев Владимир Анатольевич;

10. **Алькаулиах Амджид Абдулрахман. А.К.** *Расчет освещенности салона авиационного лайнера при использовании светильников в составе Li-Fi системы* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Ндреманиназафу Р.У.А.** *Перспективы развития цифрового радиовещания формата DAB/DAB+ в РФ* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Сергеев А.А.** *Отношение энергии сигнала и комплекса помех не безусловно представляет качество радиоприема* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13. **Хохлов Д.К.** *Программно-аппаратный комплекс для определения характеристик СВЧ-устройств* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 6.2

**Оптоэлектронные, микроволновые
и радиофотонные устройства и системы**

Место проведения: 5 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. К. Маркса 31/7, кафедра радиофотоники и микроволновых технологий (во дворе здания)

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Морозов Олег Геннадьевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой радиофотоники и микроволновых технологий Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Ильин Герман Иванович, д.т.н., профессор, профессор кафедры радиоэлектронных и квантовых устройств Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Кузнецов Артем Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры радиофотоники и микроволновых технологий Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Кузьмин К.И.** Сравнение различных типов интерполяции поля в дальней зоне атмосферных оптических линий связи (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Карманников Д.С.** Моделирование цифровой системы автонаведения приемопередатчиков АОЛС (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Сабиров Т.Н.** Устройство синхронного детектирования слабых сигналов (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Сафиуллина Г.А.** Разъюстировка резонатора с двугранным цилиндрическим зеркалом (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Сафиуллина Г.А., Киселев В.И.** Расчет выходной мощности коаксиального лазера (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Киселев Вадим Игоревич;

6. **Андрющенко Т.А., Цыгвинцева Р.С.** Анализ основных характеристик резонатора коаксиального лазера (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: Цыгвинцева Регина Сергеевна;

7. **Андрющенко Т.А., Васильев И.В.** Особенности G - диаграммы устойчивости резонаторов газовых лазеров (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Васильев Иван Викторович;

8. **Смирнов М.А.** Устройство синхронного детектирования слабых сигналов (Казанский Квантовый центр);

9. **Ишкаев Т.М.** Влияние различных конфигураций ячеек периодической брэгговской структуры на характеристики диэлектрического СВЧ волновода (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Ишкаев Т.М.** Экспериментальная оценка контроля свойств диэлектриков на основе брэгговского диэлектрического волновода (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Гадельшин Р.М.** Исследование влияние микроволновой обработки на фито и функциональную активность посевного материала зернобобовых культур (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

12. **Шаронов Д.Е.** Проектирование делителя с поворотом фазы (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

13. **Шаронов Д.Е.** *«Разностная» модель оценки свойств частотно-селективной поверхности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Юлушева А.И.** *Проект сфокусированного беспроводного зарядного устройства. Часть 2. Оценка размеров области фокусировки электромагнитного поля в замкнутом пространстве* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

15. **Коробков Л.М.** *Скрытное подключение к оптическому волокну* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16. **Григораш О.В., Лютик К.П.** *Применение оптической обработки сигнала для повышения чувствительности приемного устройства* (Научно-производственное объединение «Радиоэлектроника» имени В.И Шимко)

Докладчик: Лютик Константин Павлович;

17. **Кешишев А.С.** *Моделирование комплексированного датчика температуры, влажности и дуговой защиты для комплектных шкафов энергетических систем распределения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

18. **Гимадиев Д.И.** *Проект сфокусированного беспроводного зарядного устройства. Часть 3. Разработка планарной антенны* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

19. **Маршова А.М.** *Расчёт характеристик коэффициентов отражения сетчатых материалов с использованием компьютерного моделирования. Часть 1. Диапазон от 2,5 до 5 ГГц* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

20. **Маршова А.М.** *Расчёт характеристик коэффициентов отражения сетчатых материалов с использованием компьютерного моделирования. Часть 2. Диапазон от 5,1 до 10 ГГц* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

21. **Балашова Д.В.** *Изучение проксимо - дистальных характеристик работы пресинаптического нервного окончания с применением высокоскоростной камеры* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

22. **Качушкин М.Н.** *Разработка коаксиально-волноводного перехода, как элемента вращающегося сочленения в диапазоне частот 50-70 ГГц* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

23. **Габдулхаков И.М.** *Реализация модуляционных схем КРК с частотным кодированием, канала квантового распределения ключей с частотным кодированием на основе амплитудно-фазовой модуляции фотона* (Таттелеком, Казанский квантовый центр).

24. **Габдулхаков И.М.** *Оценка возможности реализации схемы АМФК-ФКАМ канала квантового распределения ключей с частотным кодированием на основе амплитудно-фазовой модуляции фотона* (Таттелеком, Казанский квантовый центр);

13:00–14:00

ОБЕД

25. **Мосин Р.О.** *Разработка оптоэлектронного приемного тракта сигналов от волоконно-оптического датчика вибрации* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

26. **Акулинин Д.М.** *Проект сфокусированного беспроводного устройства. Часть 1. Принцип определения координат устройства* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

27. **Артемьев В.И.** *Датчик износа щетки электродвигателя на основе волоконной решетки Брэгга с фазовым сдвигом и интерферометра Фабри-Перо* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

28. **Артемьев В.И.** *Волоконно-оптический датчик температуры щеток электродвигателя* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

29. **Файзуллин Р.И., Малых Д.В.** *Оценка критерии универсальности алгоритма измерения физических полей на основе двухчастотного зондирования ВБР* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Малых Дмитрий Вячеславович;

30. **Хабибуллин Р.Р.** *Применение коаксиального тройника для оценки параметров материалов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

31. **Мельник К.С.** *Квантовая коммуникация на боковых частотах с гетеродинным детектированием* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

32. **Файзуллин Р.И., Малых Д.В.** *Моделирование и изготовление ВБР с фазовым сдвигом* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Малых Дмитрий Вячеславович;

33. **Латфуллин А.Р.** *Регистрация кальциевого транзientа в периферических синапсах мышцы при высокочастотной стимуляции двигательного нерва* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

34. **Газетдинов Г.Ф.** *Система мониторинга состояния несущих конструкций стадиона с помощью волоконно-оптических технологий* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

35. **Коровин С.А.** *ИАГ:Nd-лазер на длине волны 1.34 мкм с обращением волнового фронта на голографических решетках населенности неосновного перехода* (Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева);

36. **Смирнов С.В.** *Эффекты воздействия вторичного сверхвысокочастотного нагрева на конструкционные характеристики кремнийорганических соединений* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 6.3

Автоматизированные системы измерения, контроля и диагностики

Место проведения: 5 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. К. Маркса, 31/7, ауд. 414

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–14:00

Председатель: Евдокимов Юрий Кириллович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой радиоэлектроники и информационно-измерительной техники Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Сухарев Александр Алексеевич, к.т.н., доцент кафедры радиоэлектроники и информационно-измерительной техники Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Кирсанов Александр Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры радиоэлектроники и информационно-измерительной техники Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Гилязова Г.Н., Слимова В.О.** *Применение вейвлет-преобразования для обработки рентгеновских изображений* (Чистопольский филиал «Восток» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Гилязова Гульназ Ниязовна;

2. **Бычкова И.Ю.** *Цифровое формирование и обработка импульсных ультразвуковых сигналов при контроле неоднородной газовой среды* (Чистопольский филиал «Восток» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Магомедов Х.И.** *Исследование различных генераторов псевдослучайных чисел* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Якупов Р.И., Вафин А.М.** *Выявление нарушений сердечного ритма в проявлениях бигеминии и тригеминии на основе спектрального анализа* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Якупов Раиль Ильшатovich;

5. **Пыжова Е.М., Киртаев И.А.** *Применение спектрального анализа электрокардиосигнала для оценки состояния водителей транспортных средств* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Пыжова Елизавета Михайловна;

6. **Садыков А.Р., Шагвалиев Т.Р.** *Разработка устройства контроля состояния «бодрость-сон-устомление» с использованием бесконтактных электродов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Шагвалиев Тимур Радикович;

7. **Мухаметзянов О.А., Зарипов Б.А.** *Спектральный анализ поздних потенциалов желудочков сердца по I стандартному отведению* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Мухаметзянов Оскар Айдарович.

8. **Бичурин С.В.** *Модульные системы автоматизации для малых теплиц* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

9. **Ющенко М.А.** *Разработка системы автоматического управления дорожным движением* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Курангышев А.В.** *Параметры оптической схемы измерения характерного диаметра субмикронных частиц в технологических процессах* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Усачев А.А.** *Контроллер теплового узла индивидуального дома* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Сагдиев И.Г.** *Автоматизированная система контроля балансировки колес* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13. **Ахметшин Н.С.** *Синтезатор низкочастотных сигналов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Тимергалина Г.В., Никишин Т.П.** *Оценка возможности диагностики электрохимических источников тока по переходным характеристикам* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Тимергалина Гузель Венеровна;**

15. **Тимергалина Г.В., Никишин Т.П.** *Исследование релаксационных режимов работы водородного топливного элемента* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Никишин Тимур Павлович.**

СЕКЦИЯ 7

Гуманитарные и социально-экономические аспекты
наукоемкого машиностроения

ПОДСЕКЦИЯ 7.1

Философские и историко-методологические вопросы развития техники

Место проведения: 2-е уч. зд. КАИ, ул. Четаева, д. 18, ауд. 436

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Солодухо Натан Моисеевич, д.филол.н., профессор, заведующий кафедрой философии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Сабирзянов Азат Маннурович, к.филол.н., доцент, доцент кафедры философии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Седелков Дмитрий Владимирович, старший преподаватель кафедры философии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Анисимова В.С.** *Философские аспекты освоения космоса* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Ахметов Ф.Ф.** *Техника глазами философов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Ахуджанов Р.Ш., Солодухо М.Н.** *Поиски экзопланет как направление в освоении космоса* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Ахуджанов Ринат Шамилевич;**

4. **Беляев Н.А.** *Научное обоснование биоэнергоинформатики* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Брындина Е.А., Абросимова А.А.** *Попытки освоения космического пространства* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Брындина Елизавета Андреевна;

6. **Габдрахманова Л.И.** *Феномен гуманизма и трансгуманизма в культуре информационного общества* (Казанский государственный институт культуры)

Докладчик: Габдрахманова Ляйсан Ильшатовна;

7. **Гарафутдинов Г.А.** *«Техническая контрреволюция» Николая Бердяева* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Гатиятуллина Н.Р., Сиразеева Т.Т.** *Сохранение экосистемы в районе завода «Аракчинский гипс» (на примере влияния экзогенных факторов окружающей среды на интенсивность процесса фотосинтеза)* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Гатиятуллина Наиля Ришатовна;

9. **Губанова Д.С.** *Антология космической мысли Н.К. Рериха* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Давлетгараева Л.Ф.** *Томас Кун о революциях в науке* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Дербышев А.П.** *Проблема позитивизма в современном обществе* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

12. **Еранов М.А.** *Синергия и проявления закона взаимного перехода количественных изменений в качественные* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

13. **Захаров А.В.** *Человек и техника – противоречивый союз* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Каримова А.К.** *Виртуальная реальность в жизни инженера: наука и литература* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

15. **Константинова А.А.** *Философские аспекты технической сингулярности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16. **Коптенко А.Ю.** *Влияние науки и технологий на мировоззрение человека* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

17. **Кузнецова В.В.** *О проблеме незаинтересованности в науке* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

18. **Лаптев Д.Н., Солодухо М.Н.** *Антропосоциальное содержание космизма А.Л. Чижевского* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Лаптев Даниил Николаевич;

19. **Маряшина Д.Н.** *На звездных дорожках далеких миров останутся ваши следы (сопричастность г. Заинска к началу космической эры)* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

20. **Пузырецкий Е.А., Пузырецкий А.В.** *Противоречивый гуманизм космизма К.Э. Циолковского* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Пузырецкий Евгений Александрович;

21. **Сёмин Н.А.** *Философия авиационной техники и технологии: блоки проблем* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

22. **Сафиуллина А.У.** *Влияние техники на бытие человека и его будущее* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13:00–14:00

ОБЕД

23. **Седелков Д.В.** *Актуальность ситуационного подхода в разработке проблемы Big Data* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

24. **Сиразиев Р.А.** *О негативных последствиях научно-технического прогресса* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

25. **Солодухо М.Н.** *Системный и ситуационный аспекты больших волн Н.Д. Кондратьева* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

26. **Стеколыщикова Е.В., Яковлева А.В.** *Влияние философских взглядов космиста К.Э. Циолковского на ракетостроение* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Стеколыщикова Екатерина Владимировна;

27. **Сулейманова Л., Зенченко С.** *Гуманизм философии космиста Н.Ф. Федорова* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Сулейманова Лола Иномидиновна;

28. **Сыромятников А.Д.** *Освоение космоса по воспоминаниям космонавтов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

29. **Узенбаева С.А., Чугунова Т.Н.** *Математика на Руси в допетровские времена* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Узенбаева Сабина Ахмадуллаевна;

30. **Фисин Ф.Г.** *Проблема нового в науке и технике* (Национальный Исследовательский Ядерный Университет);

31. **Фисин Ф.Г.** *Размышления об интерпретациях техники и технического творчества* (Национальный Исследовательский Ядерный Университет);

32. **Хаустов Д.,А., Дегтярев Л.В.** *Синергетика как методология современной научно-исследовательской деятельности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Хаустов Дмитрий Александрович;

33. **Черноглазов П.А.** *От мечты к реальности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 7.2

Аэрокосмическая отрасль: история и коммуникационная поддержка

Место проведения: 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Четаева, д. 18, ауд. 440

Регистрация: 8:30–9:30

Время работы подсекции: 9:30–14:00

Председатель: Гатауллина Ирина Алексеевна, д.ист.н., доцент, заведующая кафедрой истории и связей с общественностью Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Сыченкова Анна Владимировна, к.ист.н., доцент, доцент кафедры истории и связей с общественностью Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Иванов Д.Р.** *Вклад радиотехнического факультета (ИРЭТ) в развитие аэрокосмической отрасли* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Безрукова А.А.** *Четаев Николай Гурьевич* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Газизова А.И., Кузин А.А.** *История кафедры материаловедения глазами студентов* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Газизова Алия Ильнуровна;

4. **Бандерова А.О.** *Развитие науки в КАИ в 60-70-е годы* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Азмуханов А.Д., Столяров Л.Е., Губаев В.Р.** *Боевая студенческая дружина КАИ им. А. Айдинова* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Азмуханов Азат Дамирович;

6. **Иванова Д.Д., Газизова А.И.** *Всю жизнь с металлом и людьми. Облак Александр Давидович* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчики: Иванова Дарья Дмитриевна;

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Кадыров Р.Р.** *Х. М. Муштары в истории КАИ* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Маряшина Д.Н.** *Казанский период жизни советского авиаконструктора С.П. Королева* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

9. **Мусина Р.Р. Г.В. Каменков: от аспиранта до ректора КАИ** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Плаксин Я.А.** *Роль института компьютерных технологий и защиты информации КНИТУ-КАИ в развитии электронно-вычислительной техники* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Сулейманова Л.И.** *Музей КНИТУ-КАИ как коммуникационное средство сохранения истории организации* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Анцыгин Д.В., Хамидуллин Б.Р.** *Роль Н.Г. Четаева в создании КАИ* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: Анцыгин Даниил Вячеславович.

ПОДСЕКЦИЯ 7.3

Экономические основы конкурентного
развития наукоемкого машиностроения

Место проведения: 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. К. Маркса, 10, ауд. 310

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–15:00

Председатель: Хасанова Асия Шамилевна, д.э.н., профессор, заведующая кафедрой экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Мирзагалямова Зульфия Нурулловна, к.э.н., доцент, профессор кафедры экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Минлибаев Александр Дамирович, аспирант кафедры экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Кузнецова А.П.** *Международное сотрудничество России в энергетической сфере и его влияние на уровень конкурентоспособности российской экономики* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Равилова А.Р.** *Повышение эффективности транспортировки экспортно-импортных товаров предприятия (фирмы)* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Ахмадиева К.Р.** *Свободные экономические зоны и их влияние на внешнеэкономические связи страны* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Гилемханов И.А.** *Экономический механизм функционирования совместных предприятий* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Закиров Н.Р.** *Экономические аспекты модернизации промышленного производства в РТ* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

6. **Минлибаев А.Д., Кадыров И.И.** *Прямые иностранные инвестиции в экономику РФ* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Минлибаев Александр Дамирович;**

7. **Мирзагалямов Б.Б.** *Институциональные основы эффективной банковской деятельности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Меджидов Э.Н.** *Экономический механизм функционирования банковских систем развитых стран* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Муллагалиева М.Р.** *Развитие российского эквайринга в условиях западных санкций* («АК БАРС» Банк);

10. **Шайдуллин А.М.** *Мировые финансовые кризисы и их современные особенности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

11. **Нигматуллина Н.Р.** *Анализ и оценка конкурентоспособности товара на внутреннем и мировом рынках* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Мирзаева Ильдсия Ильдаровна** *Управление корпоративной социальной ответственностью в предприятиях машиностроения* (Набережно-Челнинский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ);

13:00–14:00

ОБЕД

13. **Динаэр Махэсути** *Автомобильная промышленность Китая* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Муллагалиев А.Р.** *Экономический механизм повышения эффективности гостиничного бизнеса* (Полет);

15. **Дорофеева А.Д.** *Тенденции развития промышленного туризма в Республике Татарстан* (Средняя общеобразовательная школа № 39 с углубленным изучением английского языка).

ПОДСЕКЦИЯ 7.5

Социальные отношения и потенциал молодежи
в индустриальном и постиндустриальном обществе

Место проведения: 8 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. Четаева, д. 18а, ауд. 436

Регистрация: 13:00–13:30

Время работы подсекции: 13:30–17:00

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

Сопредседатель: Сергеев Сергей Алексеевич, д.пол.н., профессор, заведующий кафедрой социальной и политической конфликтологии Казанского национального исследовательского технологического университета.

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

Секционные доклады:

1. **Усматова З.Э.** *Инновационный и творческий потенциал работающей молодежи моногородов Республики Татарстан* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);
2. **Низамов А.А.** *Вторичная занятость студентов ИАНТЭ КНИТУ-КАИ: проблемы и перспективы* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);
3. **Губанова Д.С.** *ЕГЭ: степень объективности и субъективности оценки знаний учащихся* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);
4. **Попкова О.С.** *Система профориентации Татарстана: состояние и перспективы развития* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);
5. **Рамазанов А.А.** *Проектный менеджмент как современный тренд эффективного управления предприятием* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);
6. **Семенова Н.Ю.** *Проект повышения конкурентоспособности предприятия* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);
7. **Насриева Н.Д.** *Проект системы обучения и повышения квалификации кадров на предприятии* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).
8. **Рахимов А.А.** *Социально-психологический потенциал взаимодействия с молодежью в системе образования через теорию поколений* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);
9. **Реуцкая Т.А.** *Формирование и управление финансовым бюджетом семьи* (Набережно-Челнинский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ);
10. **Ставцев К.Ю.** *Понимание идеи рациональности в социальном контексте* (Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева)
11. **Корчагина Ю.С., Мухамадиева Р.И.** *Механизмы привлечения населения к голосованию на выборах: мнение студентов К(П)ФУ* (Казанский (Приволжский) федеральный университет)
Докладчик: Корчагина Юлия Станиславовна;
12. **Унгура М.В.** *Коррупция как угроза безопасности государства* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

ПОДСЕКЦИЯ 7.7

Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации

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

Регистрация: 13:30–14:00

Время работы подсекции: 14:00–16:00

Председатель: Константинова Наталия Алексеевна, к.п.н., доцент, доцент кафедры иностранных языков Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

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

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

Секционные доклады:

1. **Васильева Е.М.** *Некоторые аспекты изучения идиом* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Ворогова И.И.** *Перспективные разработки в сфере двигателестроения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Габдрахманова А.Р.** *Сравнительный анализ состояния биосферы Авиастроительного района города Казани* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Гамбургер Ю.В.** *Переход от традиционной к электродистанционной системе управления самолетом* (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации);

5. **Гилязова Г.Н., Слимова В.О.** *К вопросу использования английских фразовых глаголов в научно-публицистических статьях разных лет* (Чистопольский филиал «Восток» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ);

Докладчик: **Слимова Виктория Олеговна**

6. **Жуков Т.С., Нурмиева А.Н.** *Английский язык в эпоху глобализации* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: **Жуков Тимур Сергеевич;**

7. **Залялетдинов Н.Д.** *Использование подкастов при изучении английского языка* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Каратаева М.В.** *Современные технологии подготовки магистрантов в вузах Германии* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

9. **Корепанова Е.Д.** *Использование электронных и дистанционных технологий в обучении английского языка* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

10. **Лаптев Д.Н.** *Альберт Эйнштейн и его научное наследие* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Пыжова Е.М.** *Использование аутентичных материалов из СМИ для подготовки презентаций* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

12. **Рахимов А.А.** *Исследование уровня бедности населения в республике Татарстан* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13. **Теляшева Л.Р.** *Перевод эквивалентной и безэквивалентной лексики* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Хакимзянова Ю.И.** *Обучение письменному переводу технических текстов с английского языка* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

15. **Халикова Э.Л.** *Ложные друзья переводчика* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16. **Ходжич Н.Д.** *Evolution of Russian IT jargon* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

17. **Хуснутдинов А.Л.** *Современные производственные технологии* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

18. **Черных Д.А.** *Трудности перевода* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

16:30-20:00

Обзорная экскурсия по вечерней Казани

Для желающих принять участие в обзорной экскурсии будет организован автобус. Отъезд автобуса от 1 здания запланирован на 16:40.

10 ноября 2017 г.

СЕКЦИЯ 3

Теплотехника, тепловые двигатели и энергетические установки

ПОДСЕКЦИЯ 3.1

Теплофизические процессы в энергетических установках
и транспортных системах

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

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–15:00

Председатель: Гуреев Виктор Михайлович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой теплотехники и энергетического машиностроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Шукин Андрей Викторович, д.т.н., профессор, профессор кафедры теплотехники и энергетического машиностроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Алтунин Константин Витальевич, к.т.н., доцент кафедры теплотехники и энергетического машиностроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Николаев И.А.** *Методика и установка для трибологического исследования твердых смазочных покрытий* (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет));

2. **Николаева Д.В.** *Интенсификация теплоотдачи в системах охлаждения радиоэлектронного оборудования* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Нуждин А.А.** *Расчет нагрева топлива в топливомасляном регуляторе ТРД* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Осипова А.А., Накоряков П.В., Ситников О.Р.** *Разработка инжекционной горелки для проведения ремонтных работ* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Осипова Анна Александровна;

5. **Тукмакова Н.А.** *Течение газозвеси в канале из соосных цилиндров* (Казанский национальный исследовательский технический университет)

им. А.Н. Туполева-КАИ);

6. **Рыбаков А.С., Ерзинов А.М., Иванов С.Н.** *Экспериментальное исследование теплоотдачи за полусферической выемкой при выдуве из нее воздуха* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Рыбаков Андрей Сергеевич;

7. **Сверчков А.С.** *Влияние атмосферных условий эксплуатации на параметры работы авиационных ГТД* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Суховая Е.А., Теляшов Д.А., Никитин М.А.** *Разработка глушителя шума ДВС малой мощности применительно к беспилотным летательным аппаратам* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Суховая Екатерина Александровна;

9. **Сверчков А.С.** *Определение температурных характеристик оболочек ГТД и расчет теплоотдачи* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

10. **Хаустов Д.А., Дегтярев Л.В.** *Возобновляемые источники энергии в мире* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Хаустов Дмитрий Александрович;

11. **Гирфанов А.М., Хабибуллин И.И., Зарипов И.Ш.** *Особенности обтекания диффузорных выемок отрывного типа* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ)

Докладчик: Хабибуллин Ильмир Ильдарович;

12. **Шайдуллин Р.А.** *Теплоотдача относительно коротких труб с закрученными ленточными вставками* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

13. **Ахметшина А.И.** *Экспериментальное исследование поля скоростей в топке комбинированного типа при продувке холодным воздухом* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

14. **Мулюкова Э.Р.** *Гидравлическое сопротивление относительно коротких труб с закрученными ленточными вставками* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

15. **Юсупов А.А.** *Анализ существующих и перспективных способов борьбы с осадкообразованием в системах смазки двигателей и энергоустановок летательных аппаратов наземного, воздушного и аэрокосмического применения* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

16. **Болдырев А.В., Карелин Д.Л., Мулюкин В.Л.** *Оценка энергетической эффективности термодинамических циклов и некоторых фреонов для высокотемпературных тепловых насосов и парокомпрессионных систем охлаждения* (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского

(Приволжского) федерального университета)

Докладчик: *Болдырев Алексей Владимирович.*

СЕКЦИЯ 7

Гуманитарные и социально-экономические аспекты
наукоемкого машиностроения

ПОДСЕКЦИЯ 7.3

Экономические основы конкурентного развития
наукоемкого машиностроения

Место проведения: 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. К. Маркса, 10, ауд. 310

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Председатель: Хасанова Асия Шамилевна, д.э.н., профессор, заведующая кафедрой экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Сопредседатель: Мирзагалямова Зульфия Нурулловна, доцент, профессор кафедры экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секретарь: Минлибаев Александр Дамирович, аспирант кафедры экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ.

Секционные доклады:

1. **Шайдуллин А.М.** *Особенности осуществления внешнеторговых операций в рамках Евразийского экономического союза* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

2. **Равилова А.Р.** *Организация документооборота в практике международной торговли* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

3. **Кузнецова А.П.** *Организация и техника операций в сфере международной торговли промышленными товарами* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

4. **Ахмадиева К.Р.** *Особенности внешнеэкономической деятельности* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

5. **Яруллин Р.Р.** *Россия на мировом рынке вооружений и военной техники* (Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы по крупнейшим налогоплательщикам по Республике Татарстан).

6. **Гилемханов И.А.** *Использование международного опыта организации бизнеса российскими предприятиями* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

7. **Закиров Н.Р.** *Перспективы развития предприятий машиностроительного комплекса РФ* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

8. **Дорофеева А.Д.** *Экономические аспекты использования ЭОР при подготовке к ЕГЭ* (Средняя общеобразовательная школа № 39 с углубленным изучением английского языка);

9. **Муллагалиев А.Р.** *Развитие гостиничного бизнеса в РТ* (Полет);

10. **Мирзагалямов Б.Б.** *Кредитная политика коммерческого банка* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ);

11. **Муллагалиева М.Р.** *Роль Ак Барс Банка в реализации российской платежной системы «МИР»* («АК БАРС» Банк);

12. **Минлибаев А.Д.** *К вопросу о привлечении иностранных инвестиций в российскую экономику* (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ).

КОНКУРСНЫЙ ОТБОР ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ДЛЯ УЧАСТИЯ В ПРОГРАММЕ «У.М.Н.И.К.»

Место проведения: 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ул. К. Маркса, 10, зал Ученого совета

Время работы подсекции: 10:00–18:00

12:00–12:30, 15:30–16:00

КОФЕ-БРЕЙКИ

для участников «УМНИК»