

Министерство науки и высшего образования РФ
Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ)



ПРОГРАММА

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



**посвященной 130-летию со дня рождения
авиаконструктора И.И. Сикорского**

7 – 8 ноября 2019 г.

Казань



Туполев Андрей Николаевич
(1888-1972)

Советский авиаконструктор
Академик АН СССР

Генерал-полковник-инженер

Трижды Герой Социалистического Труда

Благодарность Партнерам

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ выражает искреннюю благодарность за оказанную помощь в организации и проведении Международной молодежной научной конференции «XXIV Туполевские чтения (школа молодых ученых)» **Акционерному обществу «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики» (АО «НПО ГИПО»)**. Благодарим Вас за стабильные партнерские отношения! Желаем Вам динамично развиваться, не теряя завоеванных позиций.

Надеемся на дальнейшее продолжение плодотворного сотрудничества.



Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики» (АО «НПО ГИПО»)

История одного из крупнейших научно-исследовательских институтов Казани - научно-производственного объединения «Государственный институт прикладной оптики» - берёт свое начало с 12 апреля 1957 года, с даты создания в г. Казани филиала Государственного оптического института им. С.И. Вавилова (ГОИ, г. Ленинград).

Предприятие является головной организацией холдинга «Швабе» по тепловизионной технике и выполняет функции соответствующего центра компетенции в Госкорпорации «Ростех», а постоянное участие в выполнении Федеральных целевых программ позволяет сохранять производственные мощности на современном технологическом уровне.

Предприятие стало лидером в области разработки систем обнаружения и наведения для такого нового класса вооружений как лазерные станции обороны авиационных комплексов (вертолетов и самолетов военной, транспортной и литерной авиации). Сегодня более 20 современных и модернизированных комплексов высокоточного оружия оснащаются разработанными и серийно освоенными в ГИПО оптико-электронными приборами и системами. Значителен вклад предприятия в реализацию программ военно-технического сотрудничества России с другими государствами.

Осуществляя научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и задания по производству серийной продукции, объединение остается и одним из ведущих в России научных центров. Авторитет и компетенция АО «НПО ГИПО» в области разработок новых оптических технологий и в оптико-электронном приборостроении подтвержден выполнением целого ряда проектов в рамках международного сотрудничества.

В нынешнее тысячелетие Государственный институт прикладной оптики вошел с солидным научно-техническим заделом в различных направлениях оптического и оптико-электронного приборостроения.

Предприятие продолжает динамично развиваться, расширяя сферу своих интересов, создавая новые изделия, завоеывая новые рыночные ниши и обеспечивая все условия для эффективной и интересной работы будущих поколений своих сотрудников.

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

6 ноября 2019 г.

Заезд участников конференции.

7 ноября 2019 г.

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

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

На стойке регистрации будет осуществляться запись на посещение музея КНИТУ-КАИ и на обзорную экскурсию по вечерней Казани, которые запланированы на 07 ноября 2019 г. Также для участников конференции будут организованы знакомства с инженеринговыми центрами КНИТУ-КАИ (07 ноября – посещение Казанского квантового центра (КАИ-КВАНТ), Центра коллективного пользования «Прикладные нанотехнологии и наноматериалы», кафедры «Лазерные технологии», 08 ноября – посещение Инжинирингового центра «КАИ-композит» и Института авиационной техники и технологий КНИТУ-КАИ).

9:00–14:00 **Выставка** научно-технического потенциала КНИТУ-КАИ.

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

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

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

Михайлов Сергей Анатольевич, проректор по научной и инновационной деятельности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ

Вступительное слово

Кошечев Анатолий Борисович, д-р техн. наук, главный специалист центра «Аэродинамика» ПАО «Туполев»

Аэродинамика ТУ-144 – полет в будущее

Шувалов Владимир Александрович, главный специалист ОКБ АО «Московский вертолетный завод им. М.Л. Миля»

Тема доклада уточняется

Михайлов Сергей Анатольевич, проректор по научной и инновационной деятельности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ

Вручение дипломов студентам обладателям стипендии имени М.П. Симонова

Информация о ходе работы конференции

12:00–13:30

ОБЕД

13:00-17:00

Культурная программа для участников конференции

(по выбору участников)

ВНИМАНИЕ! Необходима предварительная запись на стойке регистрации

13:00-17:00

Посещение музея КАИ

Музей КАИ расположен по адресу: ул. Большая Красная, д. 55, 7-ое учебное здание КНИТУ-КАИ.

Экспозиция музея посвящена истории вуза. Большой ее раздел отведен истории создания и становления института, центральную часть которого составляет уголок организатора КАИ – чл. - корр. АН СССР, лауреата Ленинской премии Четаева Николая Гурьевича. В экспозиции отражена история создания и развития всех факультетов, первой в вузах страны кафедры реактивных двигателей.

Кроме основной (истории вуза) в музее имеется экспозиция, посвященная жизни и деятельности Андрея Николаевича Туполева, имя которого КАИ – КНИТУ-КАИ носит с 1973 года. Она открыта 10 ноября 1988 года, в день 100-летия со дня рождения А.Н. Туполева. В ней представлены документы и вещи, всесторонне характеризующие А.Н. Туполева, раскрывающие личный вклад и коллектива его ОКБ в отечественное самолетостроение, показывающие его как крупного государственного и общественного деятеля, как интересную многогранную личность.

Важная часть экспозиции посвящена сегодняшнему периоду жизни и деятельности вуза в статусе национального исследовательского технического университета. Один из разделов экспозиции посвящен выпускникам КАИ-КНИТУ. Среди них – генеральный конструктор ОКБ Сухого – М.П. Симонов, главный конструктор ракетно – космической системы «Энергия – Буран» - Б.И. Губанов, первый премьер – министр России – И.С. Силаев, а также Герои Советского Союза и России, Герои Социалистического Труда, директора предприятий, заслуженные летчики – испытатели СССР, РФ и др.

14:00-16:30

Посещение инженеринговых центров КНИТУ-КАИ

Центры расположены по адресу: ул. Четаева 18а, 8-ое учебное здание КНИТУ-КАИ:

- Казанский квантовый центр (КАИ-КВАНТ);
- Центр коллективного пользования «Прикладные нанотехнологии и наноматериалы»;
- кафедра «Лазерные технологии».

Автобус отправляется от 1-го учебного здания КНИТУ-КАИ (ул. К. Маркса, д. 10).

17:00-21:00

Обзорная экскурсия по вечерней Казани

Пешеходная экскурсия «Белокаменная крепость», а также обзорная автобусно-пешеходная экскурсия «Легенды и тайны тысячелетней Казани».

Автобус отправляется от 1-го учебного здания КНИТУ-КАИ (ул. К. Маркса, д. 10).

ВНИМАНИЕ!

В ходе подготовки конференции часть подсекций была объединена!

СЕКЦИЯ 1

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

ПОДСЕКЦИЯ 1.1

Аэродинамика и проектирование летательных аппаратов

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 412

Время работы подсекции: 14:30–17:00

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: Батраков Андрей Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры вертолетостроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

- Балашов С. А., Жук А. И.** Уфимский государственный авиационный технический университет
Докладчик: **Балашов Сергей Алексеевич**
Пути повышения безопасности полетов Российского парка самолетов
- Зиннатуллин А. А., Жук А. И.** Уфимский государственный авиационный технический университет
Докладчик: **Зиннатуллин Альмир Альбертович**
Обзор конструктивных решений по уменьшению индуктивного сопротивления крыла самолёта
- Гафиятуллина А. И., Дардымова А. Г.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Гафиятуллина Альбина Ильфатовна**
О разработке требований к самолетам для оперативной оценки экологического состояния прибрежных районов
- Клюев Максим Анатольевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Оценка влияния аэродинамического профиля на образование незатухающих колебаний типа «Голландский шаг»

5. **Новикова Анастасия Анатольевна.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Интерференция моделей ракеты-носителя с боковыми ускорителями, расположенными в горизонтальной плоскости симметрии
6. **Фархутдинова Татьяна Ринатовна.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Модификация замков фиксации и оптимизация грузовой рампы самолета

СЕКЦИЯ 2

Перспективные материалы и структурообразующие технологии

ПОДСЕКЦИЯ 2.2

Технология авиастроения и композитное производство

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 206

Регистрация: 13:00–13:30

Время работы подсекции: 13:30–17:00

Председатель: Халиулин Валентин Илдарович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой производства летательных аппаратов 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. **Аль Дарабсе А. М. Ф., Маркова Е. В., Миллер В. В.** Ульяновский государственный технический университет
Докладчик: **Миллер Вадим Вячеславович**
Современные композитные материалы будущего в аэрокосмической промышленности
2. **Касимов Алмаз Фанисович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Поиск оптимальных режимов фрезерования при изготовлении детали «Подкос»
3. **Худова Алена Александровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Конструктивно-технологические решения для БПЛА из КМ
4. **Петрунина Елена Сергеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка панелей с пенопластовым наполнителем для производства летательных аппаратов
5. **Гайфутдинов Амир Марсович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Мониторинг процесса отверждения эпоксидных связующих для композиционных материалов

6. **Гафиятуллина Сюмбеля Ильсуровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Изучение свойств графитонаполненного олигомера на основе эпоксидной смолы
7. **Милюткина Л. В., Шабалин Л. П.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Милюткина Лилия Валентиновна**
Адаптивная пластина из ПКМ
8. **Захаров Никита Борисович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка технологии для производства композитных конструкций с ритмично повторяющимся профилем
9. **Рябкова Л. И., Беззаметнова Д. М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Рябкова Любовь Игоревна**
Разработка технологии изготовления композитной спицы антенны космического аппарата с интегрированным узлом крепления
10. **Камалов Алмаз Ниязович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Изучение влияния ультразвукового воздействия на структуру и дисперсность углеродсодержащего наполнителя в составе эпоксидного связующего
11. **Карпухин Е. Г., Кошкина А. О.** Ульяновский государственный технический университет
Докладчик: **Карпухин Евгений Геннадьевич**
Оценка антифрикционных свойств покрытий обтяжных пуансонов для возможности применения при формообразовании обшивок обтяжкой на обтяжных прессах FET и FEL
12. **Мадиярова Г. М., Хамидуллин О. Л., Дмитриев С. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Мадиярова Гульназ Мазгаровна**
Регулирование напряженности анизотропной структуры ПКМ на стадии формования
13. **Сахбудинова Венера Раисовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Элементы стержневых конструкций с трикоταжной преформой
14. **Бобоев Фариддун Нематович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Технология производства композитных конструкций с программируемым армированием

СЕКЦИЯ 3

Теплотехника, тепловые двигатели и энергетические установки

ПОДСЕКЦИЯ 3.1

Теплофизические процессы в энергетических установках и транспортных системах

ПОДСЕКЦИЯ 3.2

Рабочие процессы в ракетных двигателях

Место проведения: ул. Карла Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 239

Время работы подсекции: 14:00-17:00

Председатели: Гортышов Юрий Федорович, д.т.н., профессор, президент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатели: Мингазов Биал Галавудинович, д.т.н., профессор кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ; Саттаров Альберт Габдулбарович, д.т.н., профессор кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретари: Сочнев Александр Владимирович, к.т.н., доцент кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ; Аксянов Рустем Айдарович, ассистент кафедры теплотехники и энергетического машиностроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

- Станкус Дмитрий Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Определение энергетических характеристик установок реактивной тяги для космических летательных аппаратов, использующих энергию лазерного излучения
- Кириченко Дмитрий Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Измерение импульса при оптическом пробое в цилиндрическом сопле методом баллистического маятника
- Галеев Антон Валерьевич.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Экспериментальные установки с насосной СП компонентов топлива для испытаний агрегатов ЖРД
- Абдуллин М. Р., Давлатов Н. Б., Шигапов Р. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Абдуллин Мансур Рустамович**
Анализ и классификация путей совершенствования жидкостных ракетных двигателей одно – и многоразового использования на углеводородных и азотосодержащих горючих и охладителях
- Хаматнурова Ч. Б., Кириллова А. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Хаматнурова Чулпан Булатовна**
Коэффициент местных гидравлических потерь при внезапном расширении при течении по тракту канала РДТТ

6. **Хаматнурова Ч. Б., Кириллова А. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Кириллова Анна Николаевна**
Оценка влияния потока над утолщенной частью сопла на коэффициент расхода
7. **Шайдуллин Руслан Айратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Заряд ракетного двигателя с закрученным каналом для подавления неустойчивости

СЕКЦИЯ 5

Приборостроение, электрооборудование и системы управления

ПОДСЕКЦИЯ 5.2

Управление в технических системах

ПОДСЕКЦИЯ 6.6

Динамика процессов и интеллектуальные системы

Место проведения: ул. Толстого, д. 10, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 416

Время работы секции: 13:00–17:00

Председатель: Маливанов Николай Николаевич д.пед.н., доцент, заведующий кафедрой автоматики и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатель: Сиразетдинов Рифкат Талгатович, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой динамики процессов и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретари: Терентьев Сергей Александрович, к.т.н., доцент кафедры автоматики и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ; Фомина Татьяна Владимировна, старший преподаватель кафедры динамики процессов и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Гнусарёва Анастасия Алексеевна.** Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
Исследование информационных систем управления в области обеспечения качества
2. **Аблаев Ремзи Рустемович.** Севастопольский государственный университет
Постановка задачи оптимальной ресурсоэффективной компоновки механизированных объектов
3. **Лукин Кирилл Олегович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
К вопросу о равновесном положении демонстрационного гироскопика
4. **Лукин Кирилл Олегович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Сравнительный анализ работы традиционного и LQI регуляторов в контуре межрамочной коррекции ОСГС
5. **Хазимуратов Азат Рамилевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Система автоматического управления механизированной штангой БПЛА на этапе дозаправки

6. **Белов Дмитрий Алексеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Имитационная модель гировертикали маневренного подвижного объекта
7. **Васянов Владимир Викторович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Стендовая калибровка блока МЭМС датчиков
8. **Акбиров Рамиль Раисович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Децентрализованный регулятор основанный на децентрализованном наблюдателе для многоагентных систем
9. **Курмашев Арслан Рафисович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование легкого робота-манипулятора, предназначенного для малоинвазивного хирургического вмешательства
10. **Зюляева Анастасия Константиновна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Применение метода Гурвица и метода частотных характеристик для синтеза одноосного силового гиостабилизатора
11. **Алексеев Николай Николаевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Система управления БПЛА

СЕКЦИЯ 6

Информационные системы и технологии

ПОДСЕКЦИЯ 6.3

Интеллектуальные информационные системы

Место проведения: ул. Б. Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 217

Время работы подсекции: 13:00–17:30

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: Ильсияр Ильдаровна Бикмуллина, к.т.н., доцент кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Бадердинов Риназ Шайхетдинович.** Казанский национальный исследовательский технологический университет
Нейрорегуляторы в системах автоматизации технологических процессов

2. **Иванов Вячеслав Вячеславович.** Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Повышение спектральной эффективности путем снижения расстояния между БС в IoT сетях сотовой связи 5-ого поколения
3. **Ломакин Артём Юрьевич.** Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
Перспективы применения технологий дополненной реальности при обслуживании воздушного движения
4. **Ященко Артем Владимирович.** Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Применение моделей глубокого обучения для восстановления целостности траекторий объектов на последовательности изображений
5. **Башимов Мердан.** Казанский государственный энергетический университет
Характеристика информационных технологий по оцифровке документа
6. **Гараев Айдар Ильдарович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка интеллектуальной голосовой системы на основе распознавания речи и предиктивного анализа
7. **Константинов Эдуард Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование электрической схемы для анализа сигналов ЭКГ
8. **Константинов Эдуард Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Искусственная нейронная сеть в качестве классификатора сигнала ЭКГ
9. **Аслямов Тимур Ильдарович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Особенности применения нейросетевых моделей обработки текстов для анализа заголовков http-запросов
10. **Гимадиев Айвар Рауфович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Реализация обучающей системы русско-английского перевода
11. **Якупов Динар Тагазимович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Приоритетное распределение узлов как инструмент обеспечения связности подграфов
12. **Хабибуллин Ренат Сагитович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Выбор состава бортового оборудования беспилотного летательного аппарата для слежения за движущимся объектом
13. **Трусфус Михаил Валерьевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Измерение расстояний по изображениям с камеры
14. **Губаев Алмаз Рамисович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Система удаленного мониторинга парогазовых установок

15. **Губаев Алмаз Рамисович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Интеллектуальная система определения критических неисправностей генерирующего оборудования
16. **Большаков Тихон Евгеньевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Применение интеллектуального анализа видеoinформации в системе умного города
17. **Ломакин Артём Юрьевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Технологии Индустрии 4.0 в системах умного водоснабжения
18. **Музенитов Дионис Георгиевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Особенности моделирования систем телеприсутствия
19. **Петросянец Дмитрий Геннадьевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Система оценки состояния телекоммуникационного оборудования
20. **Погасий Кирилл Всеволодович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка проектов корпоративных информационных сетей
21. **Мухамадиев Руслан Рустамович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка прогнозирующей системы управления проектами на основе искусственной нейронной сети
22. **Ибатуллин Артур Айратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Информационная система планирования технического обслуживания парка станков цеха предприятия
23. **Буйнова Елизавета Леонидовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Алгоритм решения задачи формирования маршрута движения при доставке товаров потребителям на основе использования алгоритма Флойда
24. **Рахимов Рамиль Альбертович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Особенности программного обеспечения многокомпонентной САУ грануляции полиэтилена высокого давления (ПЭВД)
25. **Кычкин Иван Михайлович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Построение эффективной программы лояльности для предприятия розничной торговли
26. **Валова Ксения Денисовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Выявление наборов товаров, которые в супермаркете часто покупаются совместно с помощью ассоциативных правил

27. **Валова Ксения Денисовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Настройка сервиса статической трансляции сетевых адресов (NAT) на симуляторе Packet Tracer

СЕКЦИЯ 8

Гуманитарные и социально-экономические аспекты
научоемкого машиностроения

ПОДСЕКЦИЯ 8.1

Философские и историко-методологические вопросы развития техники

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 440

Время работы подсекции: 13:00–19:00

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

Сопредседатель: Сабирзянов Азат Маннурович, к.филос.н., 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:

- Беляева А. Ю., Морозов В. Ю.** Зеленодольский институт машиностроения и информационных технологий (филиал) Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Беляева Алина Юрьевна**
Деятельность научно-технических обществ по распространению научно-технических знаний в 1950е – 1980е гг.
- Бурков Иван Дмитриевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Ценностный подход к искусственному интеллекту
- Вагапова А. Р., Михайлов С. Б.,** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Михайлов Станислав Борисович**
Робот-шизофреник, может ли искусственный интеллект сойти с ума?
- Гайнуллина Аскаррия Ильдусовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Как сделать из себя бренд в эпоху научно-технического прогресса
- Галеев Артем Олегович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Феномен массовой культуры в современном обществе информационных технологий: проблемы и перспективы

6. **Графский Виктор Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Технологии программирования подсознания
7. **Егорова Екатерина Дмитриевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
О смысле научной и технической деятельности
8. **Ибрагимов Шамиль Габсалямovich.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Зарождение и развитие авиации в России и СССР в XX в
9. **Камалетдинов Айрат Маратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Проблема создания искусственного интеллекта: операционные системы
10. **Каримова Галия Мирсалимовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
А.Н. Туполев. Путь к успеху
11. **Кузьмина А. Д., Рахимзянова Г. И., Солодухо М. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Кузьмина Анна Дмитриевна**
Принципы нетрадиционной логики в проектировании компьютеров
12. **Кузьмичев И. В., Касимова Р. Р.** Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
Докладчик: **Кузьмичев Илья Вадимович**
Особенности и история развития пассажирских самолетов А. С. Яковлева
13. **Мазитов Ренат Ильдарович.** Альметьевский государственный нефтяной институт
Философия потребления в контексте гипертрофированного стремления личности к красоте в постиндустриальном обществе
14. **Маряшина Дарья Николаевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Создание информационно-коммуникационной среды для социализации людей "третьего возраста" в современном мире
15. **Мухаметзянов Оскар Айдарович** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Техническое образование глазами студента
16. **Мухутдинов И. И., Солодухо М. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Мухутдинов Искандер Ильгизович**
Методология дизайна при разработке веб-сайта
17. **Пасынкеев Алексей Павлович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Является ли создание единого мирового государства необходимым условием достижения технологической сингулярности?
18. **Попова Анна Валерьевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Технологии понимания

19. **Рамзаев Евгений Викторович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Устройство для реабилитации после инсульта как фактор повышения качества жизни
20. **Решетов Владислав Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
К вопросу о становлении и развитии киберспорта в информационном обществе
21. **Савинов Дмитрий Вадимович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Вопросы методологии в авиастроении
22. **Садыков Э. И., Перфилова А. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Садыков Эмиль Ильгизович**
Ценности молодежи в эпоху активного развития технологий
23. **Самойлова А. О., Сайфутдинова Р. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Самойлова Ангелина Олеговна**
Роль научно-технических обществ Татарской АССР в укреплении связи науки с производством
24. **Саушкина Екатерина Алексеевна.** Лениногорский филиал Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Борис Александрович Яковлев – основоположник высшего технического образования в г. Лениногорске
25. **Сафин И. М., Гайнуллина З. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Сафин Ирхан Маратович**
Многогранная личность- основа творчества конструктора авиакосмической техники
26. **Сыромятников Андрей Дмитриевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
К вопросу о коворкинг сервисе
27. **Урусова Анастасия Геннадьевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Инновация как симуляция творчества
28. **Фисин Ф. Г., Герасименко А. В.** Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Докладчик: **Герасименко Анастасия Васильевна**
Призвание ученого и призвание инженера
29. **Хатмуллин Булат Ришатович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Что значит "быть" для искусственного интеллекта
30. **Холодова Ксения Дмитриевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Некоторые этические аспекты технологической сингулярности

31. **Шмыров И. Б., Петров И. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Петров Иван Александрович**
Техника и технологии как инструмент глобализации общества
32. **Щербаков Алексей Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Мировоззренческий потенциал наследия первых философов техники
33. **Якупов Раиль Ильшатович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Методологические возможности идеи личностного знания

ПОДСЕКЦИЯ 8.3

Экономические основы конкурентного развития
наукоемкого машиностроения

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 317

Время работы подсекции: 14:00–17:00

Председатель: Бакеев Булат Вадутович, к.экон.н., доцент, доцент кафедры экономики и управления на предприятии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатель: Фатыхова Лилия Ильгизовна, к.экон.н., доцент кафедры экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Кашина Наталия Владимировна, к.экон.н., доцент, доцент кафедры экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Шаймарданов Альберт Рустемович** Казанский (Поволжский) федеральный университет
Ответственность за незаконные экспорт из Российской Федерации или передачу сырья, материалов, оборудования, технологий, научно-технической информации, незаконное выполнение работ (оказание услуг), которые могут быть использованы при создании оружия массового поражения, вооружения и военной техники
2. **Габдрахманова Алина Ильгамовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Роль эвакуированных институтов в развитии Казанского авиационного института
3. **Шакирова Эльвира Гафисовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Воздействие цифровизации на рынок труда России
4. **Ахунзянова Камилла Альбертовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Цифровизация как инструмент укрепления рыночных институтов
5. **Коннова Татьяна Алексеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Проблемы предприятия в современной России

6. **Янбердина Юлия Альбертовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Интеллектуальная собственность в наукоемких отраслях
7. **Янбердина Юлия Альбертовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Правовое регулирование интеллектуальной собственностью на предприятии

8 ноября 2019 г.

СЕКЦИЯ 1

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

ПОДСЕКЦИЯ 1.1

Аэродинамика и проектирование летательных аппаратов

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 412

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–16:00

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: Батраков Андрей Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры вертолетостроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Абдрахманов Радмир Анасович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Современное воздухоплавание и проектирование дирижаблей
2. **Карпович Е. А., Кузнецов А. В., Сергеева Н. И.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Докладчик: **Карпович Елена Анатольевна**
Сравнение экспериментальных и расчетных аэродинамических характеристик модели самолета По-2 с сочлененным крылом
3. **Галеев Саид Ильдусович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, Казанский вертолетный завод
Расчетный анализ эффективности обтекателя ползкового шасси вертолета
4. **Зинина Ольга Владимировна.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Оценка эффективности самолета с гибридной силовой установкой, использующей электрическую тягу

5. **Кондрякова Анна Владиславовна.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Влияние формы лопасти воздушного винта на его аэродинамические характеристики
6. **Хапов Е. Б., Валь З. А.** Филиал Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» в г. Сызрани
Докладчик: **Хапов Евгений Борисович**
Посадка вертолета при частичном отказе рулевого винта

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Серяков Владислав Игоревич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Проектирование двигателя беспилотного летательного аппарата
8. **Волков А. А., Кудряшов И. А., Корнеева А. И.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Докладчик: **Волков Андрей Александрович**
Исследование рабочего процесса ступени вентилятора двигателя e3-ge с использованием cfd
9. **Поветкин И. С., Корнеева А. И.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Докладчик: **Поветкин Игорь Сергеевич**
Способ определения условий совместной работы турбовального двигателя и компрессора пневмотормоза
10. **Новикова Ю. Д., Сулейманов А. Р., Ращупкина А. В.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Докладчик: **Сулейманов Артур Робертович**
Создание численной модели для исследования рабочего процесса компрессора высокого давления двигателя e3-ge
11. **Мязитов А. А., Горячкин Е. С., Колмакова Д. А.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Докладчик: **Мязитов Алексей Александрович**
Аэродинамическое проектирование задней опоры газотурбинного двигателя

12. **Мязитов А. А., Колмакова Д. А., Горячкин Е. С.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Докладчик: **Мязитов Алексей Александрович**
Создание модели охлаждаемого соплового аппарата для численных исследований

13:00–14:00

ОБЕД

13. **Попов Г. М., Ращупкина А. В., Зубанов В. М.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Докладчик: **Ращупкина Анастасия Валерьевна**
Исследование рабочего процесса турбины высокого давления двигателя e3-ge с помощью методов вычислительной газовой динамики

14. **Батраков Андрей Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование шума турбулентного пограничного слоя
15. **Степанов Роберт Петрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Экспериментальное исследование концевых вихрей крыла конечного размаха
16. **Боженко А. Н., Пахов В. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Боженко Андрей Никитович**
Исследование полей скоростей и турбулентностей потока модифицированной аэродинамической трубы Т-1К

ПОДСЕКЦИЯ 1.2

Прочность летательных аппаратов

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, лаборатория № 2 кафедры Прочности конструкций

Регистрация: 9:00–9:30

Время работы подсекции: 10:00–17:00

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

Секретарь: Каримова Гульназ Гумаровна, ведущий инженер кафедры прочности конструкций Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Скорик Инна Ильинична.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Численное решение задачи поперечного изгиба балки Тимошенко
2. **Антипов Аркадий Николаевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Композиционные материалы в авиационной
3. **Жихарев М. В., Кудрявцев О. А.** Южно-Уральский государственный университет (НИУ)
Докладчик: **Жихарев Михаил Владиленович**
Экспериментальное исследование поведения пластины из композитного материала при наклонных ударах
4. **Пузырецкий Евгений Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка технологии изготовления хоккейной клюшки из композитного материала
5. **Бариев Айзат Закирович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Создание технологического процесса изготовления детали из композитных материалов на примере площадки самолета

6. **Кудрявцев О. А., Оливенко Н. А., Жихарев М. В.** Южно-Уральский государственный университет (НИУ)

Докладчик: **Оливенко Никита Алексеевич**

Разработка и верификация численных моделей для анализа механического поведения композитных элементов при высокоскоростном ударе

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Шакиров Карим Маратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Оценка влияния повреждений на устойчивость цилиндрических панелей

8. **Ерохина Мария Владимировна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Исследование параметров моделирования стрингера в расчете на прочность кессона крыла

9. **Юсупов Данил Марселевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Взаимовлияние дискового крыла и несущего винта на режиме висения

10. **Стаханов А. И., Ахметзянов А. Р., Сафина Д. М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Докладчик: **Стаханов Александр Иванович**

Применение голографической интерферометрии при оценке надежности элементов конструкции турбомашин

11. **Пузырецкий Евгений Александрович** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Анализ прочности монолитного композитного лонгборда в программном комплексе ansys

13:00–14:00

ОБЕД

12. **Бариев Айзат Закирович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Расчёт на прочность дуг лука из композитного материала при помощи программного комплекса ANSYS

13. **Николаева А. В., Югай П. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Докладчик: **Николаева Анастасия Владимировна**

Моделирование динамического нагружения шасси вертолета, оборудованного системой перевозки грузов

14. **Гараев Айрат Маратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Определение изгибной жесткости с помощью функции влияния

15. **Сафина Д. М., Шайхутдинова Г. А., Шакиров Н. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ

Докладчик: **Сафина Диляра Маратовна**

Исследования собственных частот и форм колебаний однородных дисков, закрепленных в центре, методом голографической интерферометрии

16. **Муталлапов Рафис Равилович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Прогнозирование критической нагрузки в процессе статических испытаний конструкции
17. **Лешков Егор Валерьевич.** Южно-Уральский государственный университет
Исследование нелинейного деформирования тканых стеклопластиков
18. **Саитова Регина Ринатовна.** Санкт-Петербургский государственный университет
Длительная прочность и ползучесть элементов конструкций

СЕКЦИЯ 2

Перспективные материалы и структурообразующие технологии

ПОДСЕКЦИЯ 2.1

Современные материалы и прогрессивные технологии

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 323

Время работы подсекции: 9:00–17:00

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, доцент кафедры материаловедения, сварки и производственной безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Анисимова Варвара Сергеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Совершенствование технологии изготовления и условий эксплуатации муфт к насосно-компрессорным трубам по результатам анализа изломов
2. **Шварцман Анастасия Сергеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка групповых управляющих программ для токарно-револьверных станков с системой ЧПУ Sinumerik
3. **Чубуков Алексей Игоревич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Гибридный метод лазерно-дуговой сварки
4. **Мокрецов Кирилл Константинович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Применение свойств сверхпроводимости при проектировании электронных средств
5. **Ахметов Амир Рустанович.** НПО «Государственный институт прикладной оптики»
Модификация смесового термоэластопласта для понижения остаточной деформации жсатия

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

6. **Башев Василий Сергеевич** Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Исследование влияния ультрадисперсного порошка W на структуру и свойства литейного сплава системы Al-Si
7. **Сухоруков С. А., Балькаев Д. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Сухоруков Сергей Александрович**
Исследование термического расширения гомо- и сополимеров полипропилена
8. **Вулпе М. Н., Шайхутдинова Г. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Вулпе Михаил Николаевич**
Исследования вибрационных характеристик сварных швов, выполненных дуговой и лазерной сваркой
9. **Габдуллина Индира Ринатовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Фосфорсодержащие полиуретановые покрытия и их защитные свойства
10. **Васильев И. С., Орлова М. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Васильев Илья Сергеевич**
Сравнительный анализ основных технологий закалки
11. **Валеева Алина Равиловна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование многослойных покрытий с зеркально-линзовыми световозвращателями

13:00–14:00
ОБЕД

12. **Данилов Андрей Евгеньевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Влияние акустических колебаний на расплавы металлов
13. **Разакова Регина Иршатовна.** Казанский государственный энергетический университет
Анализ современных технологий для защиты металлов от коррозии
14. **Туряева Ирина Александровна.** Арзамасский политехнический университет (филиал) Нижегородского государственного технического института им. Р.Е. Алексеева
Анализ точности формирования элементов МЭМС с помощью безмасковой литографии
15. **Антонова Марина Владимировна.** Казанский национальный исследовательский технологический университет
Способ электролизной модификации тканых текстильных лент технического назначения
16. **Абдрахманов Радмир Анасович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Вибрации и коробление деталей при механической обработке

17. **Мартынов Роман Сергеевич.** НПЦ «Полос»
Влияние длительности синтеза на фазовый состав порошкового продукта, содержащего карбид бора, полученного в атмосферной плазме дугового разряда постоянного тока
18. **Шабалин Е. А., Кабанов В. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Шабалин Евгений Александрович**
Проектирование сборочно-сварочной оснастки с помощью программного обеспечения
19. **Исламова А. Г., Орлова Е. Г.** Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Докладчик: **Исламова Анастасия Гомильевна**
Низкотемпературный нагрев как способ ускорения инверсии смачивания поверхностей после лазерной обработки
20. **Андросович Ирина Вячеславовна.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Влияние радиального зазора в проточной части ГТД на ресурс и КПД

ПОДСЕКЦИЯ 2.2

Технология авиастроения и композитное производство

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 206

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–15:00

Председатель: Халиулин Валентин Илдарович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой производства летательных аппаратов 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. **Миннегулов Д. Р., Сахбудинова В. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Миннегулов Динар Рустамович**
Окантовка иллюминатора из композиционных материалов
2. **Бобоев Ф. Н., Петрунина Е. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Бобоев Фариддун Нематович**
Investigation of constructive-technological solution of multi-walled construction
3. **Синдаров Т. О., Губайдулов А. Х.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Синдаров Тимур Олимжонович**
Исследование реологических свойств эпоксидных связующих для производства композиционных материалов

4. **Ларионов И. С., Балькаев Д. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Ларионов Игорь Сергеевич**
Выбор оптимальных марок гомо- и сополимеров пропилена как связующих для стеклопластиков
 5. **Ибатуллин И. М., Гафиятуллина С. И., Камалов А. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Гафиятуллина Сюмбеля Ильсуровна**
Диэлектрическая проницаемость дисперсно-наполненных эпоксидных полимеров
- 10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК
6. **Насонов Федор Андреевич.** Компания "Сухой" "ОКБ Сухого", Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Подкрепление крепежных отверстий в композитных деталях с помощью установки неметаллических втулок термокомпрессионным способом
 7. **Усмонов Рамазон Собиржонович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка технологии изготовления криволинейных сот
 8. **Исхаков Виктор Сергеевич.** Компания "Сухой" "ОКБ Сухого"
Влияние различных типов ремонта на характеристики радиопрозрачных обтекателей
 9. **Сагомонова Валерия Андреевна.** Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (ВИАМ)
Конструкционные и функциональные полимерные материалы для современной вертолетной техники
 10. **Шалыгина Т. А., Воронина С. Ю.** Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук
Докладчик: **Шалыгина Таисия Александровна**
Влияние условий деформации на эффект памяти формы армированного полиуретанового композиционного материала

ПОДСЕКЦИЯ 2.3

Плазменные и аддитивные технологии

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 315а, кафедра технической физики

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы секции: 8:30–17:00

Председатель: Гильмутдинов Альберт Харисович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой лазерных технологий 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. **Марданов Раяз Рамилович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Модифицирование поверхности полиэтилена при помощи низкотемпературной плазмы с жидкими электродами
2. **Хамидуллин Б. А., Цивильский И. В., Мельников А. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Хамидуллин Булат Альбертович**
Способы моделирования акустических течений
3. **Сагдиев Фанис Хусаинович.** Казанский (Поволжский) федеральный университет
Электрический заряд в жидкостях
4. **Орлова М. С., Васильев И. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Орлова Мария Сергеевна**
Дефектоскопия в аддитивных технологиях
5. **Разумова Дарья Андреевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Использование аддитивных технологий в промышленности
6. **Лещева А. С., Нюхляев О. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Лещева Александра Сергеевна**
Лазерная резка и лазерная сварка в один проход толстостенных листов стали при помощи оптоволоконных лазеров высокой мощности
7. **Савинова Дарья Александровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование распространения акустического давления методом конечных разностей

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

8. **Никифоров С. А., Сизая А. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Никифоров Сергей Александрович**
Модель лазерной обработки поверхности металла с использованием конечно-элементного решателя FEniCS
9. **Павлова Анастасия Алексеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Расчёт массопереноса в результате кавитации, вызванной переменным акустическим давлением
10. **Лоскутова Полина Сергеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование влияния лазерного излучения на механические свойства углеродного композиционного материала

11. **Скорик Инна Ильинична.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Изучение возможности использования метода ЯКР на ядрах ^{75}As для исследования изменений в структуре материалов, подвергшихся плазменной обработке
12. **Иутин Роман Владимирович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Плазменно-электролитное получение металлических пленок
13. **Галеев Георгий Герасьевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Экспериментальные и теоретические исследования электрических разрядов с жидкими и твердыми электродами
14. **Галеев Георгий Герасьевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Универсальная система управления исследовательской установкой

ПОДСЕКЦИЯ 2.4

Нанотехнологии и наноматериалы

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 309

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–17:00

Председатель: Тимеркаев Борис Ахуневич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой общей физики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Юнусов Ринат Файзрахманович, к.т.н, доцент кафедры общей физики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Пинчук Георгий Романович.** Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Экологические риски при производстве наноматериалов
2. **Аладьева Зарина Батыровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Внедрение нанотехнологий в медицину
3. **Набиуллин Э. И., Латипов Р. Х.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Набиуллин Эмиль Ильдарович**
Геометрические особенности, методы получения и применения нанотрубок
4. **Фаретдинов И. С., Сафин И. Р., Николаев В. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Фаретдинов Ильшат Салаватович**
QLED или дисплеи на квантовых точках — почему за ними будущее?

5. **Сурков Н. В., Септо Д. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Сурков Николай Валерьевич**
Технология Nano Cell
6. **Сафин И. Р., Халилов Р. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Сафин Илсаф Радикович**
История развития микроскопной техники
7. **Халфина Г. И., Ханнанов И. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Халфина Гульназ Ильдаровна**
Технология 3D печати
8. **Гайфутдинов С. А., Кирушин А. Л.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Гайфутдинов Салават Алмазович**
Пленка Ленгмюра-Блоджетт и методы ее переноса на твердую подложку
9. **Латыпов Эмиль Равилевич** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Роль нанотехнологий в развитии электронике
10. **Валеева Диана Рашидовна** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Структуры с квантовыми точками как объект научного и технологического интереса
11. **Сапрыкин В. И., Машуков Д. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Сапрыкин Вячеслав Игоревич**
Исследование электрического поля плазменного шара
12. **Домрачева Ю. К., Валеева Д. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Домрачева Юлия Константиновна**
Применение компьютерной анимации для демонстрации квантовых эффектов в наноструктурах

10:30 – 11:00

КОФЕ-БРЕЙК

13. **Балмасов И. А., Семенова Н. Ю.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, Казанский авиационный завод им. С.П.Горбунова – филиал ПАО "Туполев"
Докладчик: **Балмасов Илья Александрович**
Перспективы развития снижения радиолокационной заметности летательных аппаратов
14. **Шайхулмарданов Анвар Васимович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Обработка слоя мазута при помощи низкотемпературной плазмы разряда с жидким электродом

15. **Шакиров Ш. Т., Юнусов Р. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Юнусов Расим Рэмисевич**
Реактивное движение в природе и технике
16. **Копп Д. О., Масагутов А. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Копп Д Дмитрий Олегович**
Конструирование катушки Тесла
17. **Толеубаев Н. Е., Афандиева С. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Толеубаев Нуртахир Ергалиулы**
Наномедицина
18. **Морозов Дмитрий Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Применение нанотехнологий в авиастроении
19. **Сагадиева С. М., Гайнуллин Р. Р., Мальцев А. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Сагадиева Сабина Маратовна**
Элементы солнечных батарей на основе углеродных нанотрубок
20. **Садыкова К. С., Хасьянов Т. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Садыкова Камилла Салаватовна**
Загадка шаровой молнии
21. **Поликарпова К. С., Хайруллин А. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Поликарпова Ксения Сергеевна**
Проработка технологии получения металлокерамических покрытий на основе оксида алюминия
22. **Баграшова Вероника Алексеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Природные наноматериалы
23. **Калеева Анжелика Алексеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Синтез кремниевых наноструктур для анодных элементов в аккумуляторах
24. **Калеева Анжелика Алексеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Перспективы использования германиевых наноструктур в литийионных аккумуляторах

13:00 – 14:00

ОБЕД

25. **Зылева Мария Александровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Наноструктурированные покрытия обкладок для суперконденсаторов

26. **Обверткин И. В., Пасечник К. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Обверткин Иван Владимирович**
Создание размеростабильных конструкций из ПКМ на основе полимерных связующих, модифицированных углеродными нанотрубками
27. **Иванова Маргарита Рафаиловна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Нанесение алмазоподобных покрытий на поверхность стали
28. **Юдаева Виктория Александровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование технологии получения прозрачных экранирующих покрытий на основе никелевых волокон
29. **Кузнецова Виктория Вячеславовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка специального антиотражающего покрытия для повышения эффективности работы солнечной батареи
30. **Абанина Дарья Дмитриевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Получение функциональных градиентных покрытий на основе титана методом лазерной наплавки
31. **Ахметвалеева Алина Раисовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Синтез углеродных наноструктур в утопленной в мазуте дуге
32. **Марков М. А., Быкова А. Д.** Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» имени И.В. Горынина Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Докладчик: **Марков Михаил Александрович**
Исследование способов упрочнения керамических покрытий, формируемых методом плазменного электролитического оксидирования
33. **Сайко А. М., Аладьева З. Б.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Сайко Алексей Михайлович**
Практическая разработка лампы накаливания
34. **Бабушкин Иван Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование зависимости частоты вращения мотора Спринга от освещенности солнечных батарей и длины волны источника света

ПОДСЕКЦИЯ 2.5

Современные технологии цифрового производства в машиностроении

Место проведения: ул. Большая Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. 545

Регистрация: 9:00–9:30

Время работы подсекции: 9:30–12:00

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. **Каримова Регина Ришатовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Организационные механизмы внедрения бережливого производства на промышленном предприятии
2. **Митрофанова Д. В., Овчинников А. Е.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Митрофанова Дарья Викторовна**
Интеграция технологий и стратегий предприятия как организационно-управленческие компоненты повышения конкурентоспособности наукоёмкого производства
3. **Абросимов Юрий Георгиевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Функциональная архитектура единой информационной среды промышленного предприятия
4. **Шарипов А. Р., Ибятов К. И., Мазитова К. Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Ибятов Карим Ильясович**
Перспективы цифровизации современного производства

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

5. **Габитов Эмиль Ирекович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Факторы и ограничения перехода предприятий к цифровому производству
6. **Шакиров И. А., Бадриев А. Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Шакиров Искандер Айратович**
Роль интегрированных информационных систем и технологий в модернизации и реструктуризации российских производственных предприятий

7. **Бариева Д. Р., Трутнева А. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Трутнева Анна Андреевна**
Механизмы планирования ассортимента продукции в цифровом производстве
8. **Бердник Андрей Владимирович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Вариант реализации механизма ввода ремонтного состава в системе Teamcenter

СЕКЦИЯ 3

Теплотехника, тепловые двигатели и энергетические установки

ПОДСЕКЦИЯ 3.1

Теплофизические процессы в энергетических установках и транспортных системах

ПОДСЕКЦИЯ 3.2

Рабочие процессы в ракетных двигателях

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 112

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–17:00

Председатели: Гортышов Юрий Федорович, д.т.н., профессор, президент Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатель: Саттаров Альберт Габдулбарович, д.т.н., профессор кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ; Мингазов Билал Галавтинович, д.т.н., профессор кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретари: Аксянов Рустем Айдарович, ассистент кафедры теплотехники и энергетического машиностроения Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ; Сочнев Александр Владимирович, к.т.н., старший преподаватель кафедры реактивных двигателей и энергетических установок Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Аблаев Алим Рустемович.** Севастопольский государственный университет
Анализ процессов гидродинамики в судовых охладителях масла и воды
2. **Аксянов Р. А., Коханова Ю. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Коханова Юлия Семеновна**
Влияние параметров шероховатости и смачиваемости микроструктурированных поверхностей на теплоотдачу и критические тепловые потоки
3. **Волков А. А., Акунец М. В., Бузин В. М.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
Докладчик: **Волков Андрей Александрович**
Исследование влияния параметров численной модели соплового аппарата на результаты расчёта

4. **Анкудимов В. В., Сейид Джафари С. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
 Докладчик: **Анкудимов Владимир Вячеславович**
Малоразмерный газотурбинный двигатель для лёгкого беспилотного летательного аппарата
5. **Анкудимов Владимир Вячеславович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Расчёт характеристик малоразмерной противоточной камеры сгорания
6. **Антонов Николай Евгеньевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Требуемое число ячеек сеточной модели при решении неадиабатных задач
7. **Бузин В.М., Акунец М.В.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
 Докладчик: **Бузин Виталий Михайлович**
Исследование влияния выпуска охладителя на величину потерь
8. **Данильчик Екатерина Сергеевна.** Белорусский государственный технологический университет
Интенсификация свободно-конвективной теплоотдачи круглоребристой трубы и однорядного пучка из этих труб с различной высотой оребрения
9. **Замалиева Д. А., Ерзиков А. М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
 Докладчик: **Замалиева Диана Айратовна**
Совершенствование конструкций роторных подшипников авиационных двигателей и энергетических установок
10. **Золотов А. С., Салахов Р. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
 Докладчик: **Золотов Андрей Сергеевич**
Использование метода пористого тела для расчёта процессов в теплообменном аппарате

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

11. **Новикова Ю. Д, Зубанов В. М., Поветкин И. С.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
 Докладчик: **Зубанов Василий Михайлович**
Создание алгоритма расчёта совместной работы вспомогательной силовой установки и турбостартер
12. **Картас С. С., Александров Ю. Б.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
 Докладчик: **Картас Салар Сабер Картас**
Сравнения характеристик криволинейного и прямолинейного эжекторов
13. **Попов Г. М., Кудряшов И. А., Сулейманов А. Р.** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
 Докладчик: **Кудряшов Иван Александрович**
Разработка методики профилирования лопаток осевого компрессора

14. **Кузин А. А., Нестеров П. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Нестеров Павел Игоревич**
Использование энергии выхлопных газов в двигателях внутреннего сгорания
15. **Ли Цзывань, Варсегов В. Л., Юсеф В. М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Ли Цзывань**
Исследование лучшей модели турбулентности для расчета аэродинамических характеристик газодинамического стабилизатора пламени
16. **Маршалова Г. С., Баранова Т. А., Чорный А. Д.** Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси
Докладчик: **Маршалова Галина Сергеевна**
Использование методов численного моделирования для расчета радиатора охлаждения транспортных средств
17. **Маршалова Галина Сергеевна.** Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси
Экспериментальные исследования теплоотдачи четырехрядных пучков оребренных труб аппаратов воздушного охлаждения с вытяжной шахтой
18. **Миронов А. А., Кадыров Р. Г.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Миронов Александр Александрович**
Гидравлическое сопротивление поверхностных вихрегенераторов
19. **Нгуен Т. Д., Александров Ю. Б., Сулаиман А. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Нгуен Тхэ Дат**
Совершенствование температурного состояния стенок в области нагревательного элемента для экспериментальной установки имитирующей смешение потоков в камере сгорания гтд
20. **Скрыпник Артем Николаевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Heat transfer and pressure drop correlations for turbulent flow in tubes with inner helical ribs

13:00–14:00

ОБЕД

21. **Халиулин Р. Р., Семичев С. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Халиулин Руслан Рафаэлевич**
Исследование кольцевого газового эжектора с подводом воды
22. **Шакиров Руслан Айварович.** Казанский государственный энергетический университет
Нейросетевое моделирование поверхностных интенсификаторов теплообмена в виде кольцевых выступов
23. **Юсеф В. М., Давыдов Н. В., Ли Цзывань** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Юсеф Висам Махмуд**
Малоэмиссионная камера сгорания

24. **Яковлев Михаил Михайлович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Влияние формы насадка горелки на образование токсичных веществ
25. **Ахмед Хири Салим Ахмед.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Использование обобщенных характеристик компрессора и турбины при получении математической модели тгд tj-100 для многорежимной идентификации

СЕКЦИЯ 4

Кораблестроение и аппараты для исследования океана

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, кафедра КиПЛА, ауд. № 210

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы секции: 9:00–15:00

Председатель: Гайнутдинов Владимир Григорьевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой конструкции и проектирования летательных аппаратов Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатель: Першин Евгений Александрович, к.т.н., доцент кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Гусев Александр Леонидович, старший преподаватель кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Бражникова А. М., Бражников А. М.** Самарский государственный технический университет
Докладчик: **Бражникова Александра Максимовна**
Разработка автономного подводного аппарата класса микро "Жемчужина" предназначенного для мониторинга состояний малых водоемов
2. **Филиппова Мария Сергеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Особенности контроля изготовления элементов конструкций из композиционных материалов
3. **Шарафутдинова Рената Айдаровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Новые решения для силовой конструкции борта судна
4. **Шмыров И. Б., Петров И. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Шмыров Иван Борисович**
Возможности инженерного метода предварительного проектирования на примере модернизации необитаемого глубоководной буксируемой системы «АБИСАЛЬ 3»

5. **Ненашкина Полина Александровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Выбор схемы для прогулочного экраноплана

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

6. **Смышляев Олег Федорович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Влияние схемы оперения на устойчивость экраноплана
7. **Ялалтдинов Альмир Альсимович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Проектирование двигателя катера с водометным двигателем
8. **Алсаид Мазен.** Астраханский государственный технический университет
Методика исследования механических характеристик полимерных композиционных материалов
9. **Яруллина Динара Рафисовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование проблем прокладки подводных оптических инфокоммуникационных линий
10. **Тарновская Вероника Александровна.** Нижегородский государственный технический институт им. Р.Е. Алексеева
Выбор типа аппаратного устройства речного парома

13:00–14:00
ОБЕД

11. **Хайруллин А. Р., Хайдаров Д. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Хайруллин Айбулат Рамилевич**
Некоторые вопросы проекторочного аэродинамического расчета экраноплана на сверхмалых высотах
12. **Хайдаров Д. Р., Хайруллин А. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Хайдаров Даян Ришатович**
Разработка бортовой системы помощи при пилотировании одноместного экраноплана

СЕКЦИЯ 5

Приборостроение, электрооборудование и системы управления

ПОДСЕКЦИЯ 5.1

Приборостроение

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 216

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–17:00

Председатель: Солдаткин Владимир Михайлович д.т.н., профессор, профессор кафедры 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 Диляра Ришатовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Устройство для диагностики меланоцитарных новообразований кожи
2. **Арискин Е. О., Миллер К. Э., Хакимуллин С. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Миллер Ксения Эмильевна**
Принципы построения системы измерения параметров вектора ветра на борту одновинтового вертолета на основе ионно-меточных и аэрометрических измерительных каналов
3. **Арискин Е. О., Миллер К. Э., Хакимуллин С. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Хакимуллин Салават Ильдусович**
Конструктивные особенности ионно-меточного канала системы измерения параметров вектора ветра на борту одновинтового вертолета на основе ионно-меточных и аэрометрических измерительных каналов
4. **Ахметшина Эльзина Ильгизовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Построение канала измерения пространственных характеристик оптической системы глаза
5. **Бражников А. М., Бражникова А. М.** Самарский государственный технический университет
Докладчик: **Бражникова Александра Максимовна**
Разработка комплекса программно-аппаратных средств, обеспечивающих связь для автономного подводного аппарата класса микро
6. **Габдрахманова Алсу Рафаэлевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка функциональной схемы прибора для электростимуляции пациентов после инсульта

7. **Габдрахманова Алсу Рафаэлевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка канала воздействия методом электростимуляции
8. **Гайнов С. И., Улюшкин А. В.** Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева
Докладчик: **Гайнов Сергей Иванович**
Моделирование влияния моментов трения в опорах гироскопического датчика угловых скоростей
9. **Гибадуллина Гузель Наилевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование измерителя концентрации аммиака в выдыхаемом воздухе системы диагностики бактерии Хеликобактер пилори
10. **Гизамова А. Р., Тюрина М. М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ Докладчик: **Гизамова Анастасия Руслановна**
Особенности разработки схемотехники электрогистерографического канала
11. **Гилязова Алиса Фанисовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Амбулаторное устройство предупреждения приступов апноэ сна
12. **Денеев Марат Камильевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Обработка результатов экспериментальных исследований ионно-меточного датчика аэродинамического угла и воздушной скорости
13. **Ефремова Е. С., Калинин К. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Калинин Кирилл Вадимович**
Имитационное моделирование канала статического давления вихревой системы воздушных сигналов дозвукового летательного аппарата
14. **Ефремова Е. С., Мифтахов Б. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Мифтахов Булат Ильгизарович**
Имитационное моделирование каналов аэродинамического угла и истинной воздушной скорости вихревой системы воздушных сигналов дозвукового летательного аппарата

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

15. **Закхеев А. Е., Мухамедияров Т. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Закхеев Алексей Евгеньевич**
Построение и алгоритмы системы воздушных сигналов вертолета с неподвижным многофункциональным аэрометрическим приемником
16. **Гатауллин Инсаф Агдулович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Построение имитационной модели датчика акселерометра устройства измерения динамических параметров удара

17. **Калукова Анастасия Владимировна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Устройство детектирования эпилептических припадков в системе контроля на основе дистанционного мониторинга параметров
18. **Мезин Александр Евгеньевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Современные тенденции в инсулинотерапии с использованием помпы
19. **Мингалимова Регина Рамилевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Принципиальные решения по оптимизации устройства оптического анализатора автомобильного бензина ИК-Фурье
20. **Муфаздалова Амина Наилевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Принципы и схемы канала термографии видеоэндоскопического комплекса для гистероскопических исследований
21. **Мухамитов И. Р., Рахимбердиева С. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Мухамитов Инсаф Рамилевич**
Обзор методов и средств измерения расхода жидкости и газа. Применение термоанеморезистивного преобразователя в расходомерах

13:00–14:00

ОБЕД

22. **Потапов К.А.¹, Мушарапов Р.Н.²** Казанский (Приволжский) федеральный университет¹, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ²
Докладчик: **Потапов Константин Александрович**
Мобильная экологическая снегоплавильная установка
23. **Резунов Иван Аркадьевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Регистратор ионной метки с алгоритмом интегрирования информативного сигнала
24. **Резунов Иван Аркадьевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Особенности построения ионно-меточного измерителя воздушной скорости для систем вентиляции
25. **Фазулзянова Гулина Гамировна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Энцефалографический канал аудиометра в отоларингологии
26. **Хорин Антон Викторович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Система измерения и оценки параметров подвижности атеросклеротического образования в кровеносных сосудах
27. **Шарафиев Ураз Габдулбарович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка программно-аппаратного устройства для диагно-стики кожных новообразований на злокачественность

28. **Юнусов Н. А., Ворошнин Д. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Юнусов Нияз Азатович**
Оптическое устройство определения жизнеспособности биоткани

ПОДСЕКЦИЯ 5.2

Управление в технических системах

ПОДСЕКЦИЯ 6.6

Динамика процессов и интеллектуальные системы

Место проведения: ул. Толстого, д. 10, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 416

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–17:00

Председатель: Маливанов Николай Николаевич д.пед.н., доцент, заведующий кафедрой автоматике и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатель: Сирзетдинов Рифкат Талгатович, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой динамики процессов и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретари: Терентьев Сергей Александрович, к.т.н., доцент кафедры автоматике и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ; Фомина Татьяна Владимировна, старший преподаватель кафедры динамики процессов и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Березнюк Федор Юрьевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Метод определений аномалий в динамических системах для повышения эффективности систем безопасности
2. **Ван Цзяньюань.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Планирование подхода антропоморфного робота РОМА
3. **Голубев А. Ю., Епонешников А. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Голубев Алексей Юрьевич**
Разработка гибкой системы оперативной фиксации и устранения последствий ДТП
4. **Епонешников Александр Вячеславович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка структурной схемы идентификации параметров потока транспорта на дорогах
5. **Коротков Д. Л., Прирождков И. В.** Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
Докладчик: **Коротков Дмитрий Леонидович**
Управление БВС вертолетного типа на основе нечетких алгоритмов пилотирования в автоматическом режиме вне зоны видимости

6. **Самодуров Маркелл Алексеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Программа распознавания траектории движения мяча с применением библиотеки OPENCV
7. **Семенов Кирилл Сергеевич.** Лениногорский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка интеллектуального тренажа операжующей подготовки для промышленности и производства
8. **Семыгин А. О., Губайбуллин А. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Семыгин Артур Олегович**
Программный комплекс для расчета межотраслевого баланса
9. **Сабирзянов Алмаз Салихзянович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Неортогональный измерительный модуль угловой скорости

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

10. **Богданов Станислав Олегович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
К продольной стабилизации космических летательных аппаратов в атмосфере при возмущениях
11. **Каратаева Марина Викторовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Непрерывные управления с асимптотическим приведением систем в скользящие режимы при возмущениях
12. **Губайдуллин Шамиль Ильдарович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Робастное управление двухзвенным роботом-манипулятором
13. **Фюоршин Расуль Рустамович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Робот балансир на унифицированной платформе Arduino
14. **Соколова Анна Аркадьевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Выбор оптимальных передаточных чисел канала руля направления при устранении скольжения
15. **Спацян Александр Вадимович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Синтез наблюдателя для системы управления активной подвеской автомобиля
16. **Абдрашитов Р. Х., Максимова Т. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Абдрашитов Ринат Халитович**
Анализ схем терморегуляторов вентиляторов постоянного тока

17. **Стрелков А. Ю., Магнич В. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Стрелков Александр Юрьевич**
Учебный стенд для изучения гироскопа
13:00–14:00
ОБЕД
18. **Валиева С. П., Ступницкий П. П.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Валиева Светлана Петровна**
Система управления беспилотным вертолетом по заданной траектории с прогнозирующими моделями
19. **Ступницкий П. П., Валиева С. П.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Ступницкий Павел Петрович**
Система управления следования по пути с прогнозирующими моделями
20. **Гайдуков Е. В., Нестерук С. С.** Михайловская военная артиллерийская академия
Докладчик: **Гайдуков Евгений Владимирович**
Обоснование методического аппарата оценивания точности параметров движения управляемых реактивных снарядов
21. **Габитов А. А., Гусев Р. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Габитов Артур Айдарович**
Методика получения изображений объектов сканирования для процесса классификации образов в робототехнике
22. **Спиридонов И. О., Кудрявцев И. Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Спиридонов Игорь Олегович**
Стенд полунатурного моделирования системы стабилизации оптико-электронного прибора
23. **Идиатуллин Булат Маратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка алгоритма адаптивной системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания при применении электрической жидкостной помпы
24. **Зельцер А. Г., Терещенко И. П.** ПАО "Компания "Сухой"
Докладчик: **Терещенко Иван Павлович**
Автоматическое руление беспилотного летательного аппарата
25. **Макеев Владислав Дмитриевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
К вопросу повышения точности микромеханического гироскопа
26. **Михайлов А.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Микромеханический гироскоп с расширенной функциональной возможностью

27. **Хайруллин Артур Русланович** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Особенности построения и проектирования гироскопического интегратора линейных ускорений
28. **Самулкин Федор Владимирович.** Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева
Гироскоп на сферической шарикоподшипниковой опоре с линейной характеристикой датчика момента

ПОДСЕКЦИЯ 5.3

Оптико-электронные приборы и системы

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 236 (зал Ученого совета)

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–12:00

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 Иванович, к.т.н., доцент, доцент кафедры оптико-электронных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Ахметгалеева Раиля Рифатовна, к.т.н., доцент кафедры оптико-электронных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Гилязов Айну́р Ильша́тович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Система стабилизации изображения морского комплексированного наблюдательного оптико-электронного прибора по углу места
2. **Салахов Рустам Насимович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Прецизионная система коррекции оси визирования морского наблюдательного оптико-электронного прибора на базе призмы Рошона-Гершеля
3. **Дадакин Владислав Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование возможности повышения точности измерения коэффициентов светопропускания и светорассеяния оптических систем
4. **Чеплаков Александр Николаевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование динамики системы слежения оптико-электронным прибором
5. **Чеплаков Александр Николаевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Оптическая система формирования лазерного пучка с равномерной интенсивностью

6. **Газизова В. Л., Ганиева А. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Газизова Виктория Линаровна**
Разработка установки с улучшенными энергетическими характеристиками для обнаружения неоднородностей в стекле теневым методом

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

7. **Гильфанов А. Р., Гуськов И. А., Новиков А. Г.** НПО «Государственный институт прикладной оптики»
Докладчик: **Гильфанов Айдар Рустемович**
Селективное отражающее покрытие для комбинера наשלемной индикации
8. **Садрутдинов А. И., Миндубаев А. Р., Егшин Д. А.** НПО «Государственный институт прикладной оптики»
Докладчик: **Садрутдинов А.И.**
Применение осевых синтезированных голограмм для аттестации основных пробных стекол первого класса
9. **Гасанов Р. А., Гусейн-заде Б. Э., Алиева И. Н.** Национальная академия авиации Азербайджана
Докладчик: **Гусейн-заде Балаахмед Эльман оглы**
Акустооптическая система последовательного мониторинга радиочастотного диапазона
10. **Сосунова А. И., Сосунова А. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Сосунова Алина Ильдусовна**
Исследование устойчивости САУ телескопа методом Д-разбиения

ПОДСЕКЦИЯ 5.4

Стандартизация, метрология и менеджмент качества
в авиа- и машиностроении

ПОДСЕКЦИЯ 5.6

Вопросы техносферной безопасности
при эксплуатации авиационной техники

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 504

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–17:00

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: Муравьева Елена Викторовна, д.пед.н., профессор, заведующая кафедрой промышленной и экологической безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретари: Сойко Алексей Игорьевич, к.т.н., доцент, доцент кафедры стандартизации, сертификации и технологического менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ; Гумеров Тимофей Юрьевич, к.х.н.,

доцент, доцент кафедры промышленной и экологической безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Бану Василий Андреевич.** Тольяттинский государственный университет
Оценка напряженности трудового процесса авиадиспетчерского персонала
2. **Валиуллин Булат Маратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Создание модели экономического расчета ущерба в следствии ЧС воздушных средств
3. **Гетман П. В., Мингалеев А. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии
Докладчик: **Гетман Павел Владимирович**
Установка измерения расхода газа для исследований процессов тепломассообмена
4. **Глухова Е. И., Воробьева Е. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Глухова Елизавета Игоревна**
Анализ точности создания опорного давления в объеме с жидкостью
5. **Каримова Лия.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Безопасность при эксплуатации воздушных судов
6. **Неклюдов Даниил Алексеевич.** Тольяттинский государственный университет
Анализ эффективности пенообразователей при проектировании автоматических установок пенного пожаротушения
7. **Сафина И. А., Гатиятуллина Н. Р., Кутдусова А. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Гатиятуллина Наиля Ришатовна**
Построение характеристических кривых тепловой инерции датчика температуры с помощью двумерного регрессионного анализа
8. **Смоляков Андрей Николаевич.** Тольяттинский государственный университет
Анализ эффективности порошковых составов при проектировании установок пожаротушения
9. **Толпегина Екатерина Александровна.** Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаев
Современные задачи и методы реализации регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста
10. **Шабалина Ольга Константиновна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование факторов, влияющих на метрологические характеристики трубопоршневой поверочной установки
11. **Яблонская Регина Тарасовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Актуальные проблемы сертификации экземпляра воздушных судов в Российской Федерации

ПОДСЕКЦИЯ 5.5

Электроэнергетика и электрооборудование
транспортных средств

Место проведения: ул. Толстого, д. 15, 3 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 317 Б

Регистрация: 9:30–10:00

Время работы подсекции: 10:00-13:30

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

Секретарь: Метелев Иван Сергеевич, ассистент кафедры электрооборудования Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

- Муравьев Е. М., Шляхтин Е. С., Решетов И. В.** Филиал Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» в г. Сызрани
Докладчик: **Муравьев Евгений Михайлович**
Профессиональная направленность практических занятий по дисциплине "Электротехника и электроника"
- Смирнов Павел Витальевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Применение программной среды EPLAN в электротехническом проектировании
- Смирнов Павел Витальевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Система релейной защиты в распределительных сетях 6-10 кВ с распределенной генерацией
- Мищук Иван Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Использование электромагнитных ускорителей масс в различных сферах инженерии
- Катков Владислав Игоревич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Аналитический обзор методов и систем контроля электрических разрядов в изоляторах высоковольтных линий электропередач
- Каримов Динар Рафаэлевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Электромагнитный редуктор
- Минияров А. Х., Веселов А. М.** Уфимский государственный авиационный технический университет
Докладчик: **Минияров Айбулат Халыфович**
Исследования и разработка перспективного отказоустойчивого асинхронного двигателя с комбинированной обмоткой

8. **Петров Алексей Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Схема управления двигателем переменного тока с повышенными энергетическими характеристиками
9. **Петров Алексей Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование асинхронного двигателя с обмоткой двойного питания
10. **Студнева Евгения Евгеньевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Расчетные соотношения синхронного двигателя мотор-колеса для самолета с учетом магнитных потерь
11. **Каримов Артур Рафаэлевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Мотор-колесо для шасси летательного аппарата
12. **Хайруллин Б. Д., Вотяков И. О.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Хайруллин Булат Джамилевич**
Электромобили как будущее автомобилестроения
13. **Спирин Алексей Алексеевич.** Арзамасский политехнический университет (филиал) Нижегородского государственного технического института им. Р.Е. Алексеева
Анализ схем построения электромеханических рулевых приводов

ПОДСЕКЦИЯ 5.7

Инженерная защита окружающей среды

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 126

Регистрация: 9:00–9:30

Время работы подсекции: 9:30–15:00

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

Секретари: Шипилова Римма Рустемовна, старший преподаватель кафедры общей химии и экологии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Шакирова Диана Рустамовна.** Казанский государственный энергетический университет
Снижение пылевых выбросов в атмосферу за счет модернизации циклонного пылеуловителя
2. **Чивелёва М. Д., Горина Л. Н.** Тольяттинский государственный университет
Докладчик: **Чивелёва Мария Дмитриевна**
Акустическая безопасность урбанистической территории

3. **Шадрина Адель Вячеславовна.** Казанский национальный исследовательский технологический университет
Очистка вод нефтехимического производства фильтрационно-сорбционным методом при использовании модифицированных плодовых оболочек зерен овса
4. **Габдрахманова Гульнара Наилевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Оценка антропогенной нагрузки на формирование фонового уровня загрязнения поверхностных вод р. Волга

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

5. **Николаева Евгения Сергеевна.** Казанский национальный исследовательский технологический университет
Очистка вод нефтехимического производства фильтрационно- сорбционным методом при использовании модифицированных плодовых оболочек зерен ячменя
6. **Муллагалеева Эльмира Нурулловна.** Казанский государственный энергетический университет
Снижение степени шумового воздействия выбросов пара на предприятиях энергетической отрасли
7. **Васильева А. С., Степанова С. А.** Казанский национальный исследовательский технологический университет
Докладчик: **Васильева Анастасия Сергеевна, Степанова Светлана Анатольевна**
Очистка вод нефтехимического производства фильтрационно-сорбционным методом при использовании модифицированных плодовых оболочек зерен пшеницы
8. **Чаптарова Е. А., Фазуллина А. А.** Казанский национальный исследовательский технологический университет
Докладчик: **Чаптарова Елена Александровна**
Влияние малых концентраций биологически активных веществ на очистку вод от ионов железа

СЕКЦИЯ 6

Информационные системы и технологии

ПОДСЕКЦИЯ 6.1

Системы автоматизированного проектирования

Место проведения: ул. Большая Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 537

Регистрация: 8:30–9:00

Время работы подсекции: 9:00–16:00

Председатель: Чермошнцев Сергей Федорович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Суздальцев Илья Владимирович, старший преподаватель кафедры «Системы автоматизированного проектирования» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Блюменштейн А. А., Якубович В. Ф.** Ульяновский государственный университет
Докладчик: **Якубович Владислав Федорович**
Автоматизированное формирование инструментальных наладок для разработки управляющих программ в САМ-модуле Siemens NX
2. **Белинский И. А., Овечкин А. Е., Беседа В. В.** Ульяновский государственный университет
Докладчик: **Белинский Илья Андреевич**
Автоматизированное проектирование вспомогательных переходов для программных технологических процессов на примере АО «Авиастар-СП»
3. **Хисамутдинов Р. Ф., Борисов М. Д., Блюменштейн А. А.** Ульяновский государственный университет
Докладчик: **Хисамутдинов Ринас Фаннурович**
Мониторинг комплекта электронной конструкторско-технологической документации необходимой для проектирования технологического процесса на примере АО «Авиастар-СП»
4. **Ветлицын Михаил Юрьевич.** Волгоградский государственный технический университет
Моделирование мехатронного узла реконфигурируемой панели
5. **Михайлов Алексей Борисович.** Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Разработка трёхмерных сцен цехов механической обработки в среде платформы промышленного интернета вещей

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

6. **Маркелов Александр Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Генетический алгоритм построения маршрута режущего инструмента
7. **Светликова Тансу Альбертовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Муравьиный алгоритм размещения разногабаритных печатных деталей на столе 3D-принтера
8. **Николаев Олег Владимирович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Генетический алгоритм размещения грузов на борту воздушного судна
9. **Маланчин Петр Петрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Оптимизация параметров композитного материала для создания экрана с требуемыми электромагнитными свойствами
10. **Мухутдинов Ильнар Ленарович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Оптимизация метазлемента для создания экрана из метаматериала с требуемыми электромагнитными свойствами

11. **Архипов Артем Олегович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Влияние параметров модели на целостность сигнала в микрополосковой линии печатной платы
12. **Мухаметзянов Рамазан Илшатович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Автоматизация анализа электромагнитных помех в линиях связи технических систем при воздействии мощных источников радиоизлучения
13. **Исмагилов Владислав Вячеславович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Автоматизация исследования уровня эмиссии электромагнитных помех от кабельных линий связи технических систем

13:00–14:00

ОБЕД

14. **Кожин Дмитрий Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование надежности и помехоустойчивости устройств на примере многоканальной системы приема заявок
15. **Халилов Тимур Мансурович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование электромагнитного излучения от электронных средств
16. **Носов Александр Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Автоматизация проектирования быстродействующего электромеханического привода
17. **Гаффаров Айдар Рамильевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование эффективности муравьиного алгоритма для решения задачи о коммивояжере
18. **Измайлова Екатерина Александровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Решение задачи о коммивояжере с использованием генетического алгоритма
19. **Архипова Д. А., Галяутдинов А. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Архипова Дарья Анатольевна**
Исследование эффективности генетического алгоритма и метода ветвей и границ для решения задачи размещения вершин графа
20. **Шевцова Наталья Михайловна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование эффективности алгоритмов для решения задачи о назначениях
21. **Кардаков Виталий Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Безопасность блокчейн-технологии

ПОДСЕКЦИЯ 6.2

Прикладная математика и информатика

Место проведения: ул. Б. Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 339

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–17:00

Председатель: Зайдуллин Сергей Сагитович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой Прикладной математики и информатики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатель: Новикова Светлана Владимировна, д.т.н., доцент, профессор кафедры Прикладной математики и информатики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Назаров Максим Андреевич, аспирант кафедры Прикладной математики и информатики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Рыжкин Никита Игоревич.** Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
Реализация концепции объекта полета с использованием методов машинного обучения
2. **Черных Илья Николаевич.** Поволжский государственный технологический университет
Численное исследование модификаций градиентного метода
3. **Степанова Ирина Юрьевна.** Поволжский государственный технологический университет
Численное исследование задачи нелинейного программирования методом штрафных функций и методом Эрроу-Гурвица
4. **Малинина Милена Сергеевна.** Поволжский государственный технологический университет
Численное исследование метода розенброка

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

5. **Федотов Павел Евгеньевич.** Казанский (Приволжский) федеральный университет
Численное решение уравнения энергии в смазочном слое упорного подшипника
6. **Мингалиев Заид Зулфатович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка мобильного программного комплекса для обучения нейросетевым алгоритмам и моделям
7. **Горбачева Екатерина Константиновна.** Лениногорский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование математических пакетов при изучении кривых в курсе высшей математики

8. **Хайрисламов Данил Айдарович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Анализ алгоритмов майнинга технологии «Blockchain» по результатам вычислительных экспериментов
9. **Кондратьев Станислав Вячеславович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ *Сравнение алгоритмов шифрования технологии “Blockchain” на основе экспериментальных данных*

ПОДСЕКЦИЯ 6.4

Системы информационной безопасности

ПОДСЕКЦИЯ 6.5

Высокопроизводительные вычисления, компьютерные сети и моделирование

Место проведения: ул. Большая Красная, д. 55, 7 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 425

Регистрация: 8:00–9:00

Время работы подсекции: 9:00–13:00

Председатель: Аникин Игорь Вячеславович, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой систем информационной безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

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

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

Секционные доклады:

1. **Хабибуллина Юлия Сергеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Поддержка принятия решений о выборе средств защиты локальных вычислительных сетей
2. **Хабибуллина Юлия Сергеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Редукция нечётко-производственных правил в базах знаний экспертных систем
3. **Хабибуллин Ренат Сагитович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Схема построения инфраструктуры открытых ключей
4. **Баянов Булат Ильмирович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Нечёткие экстракторы в задаче формирования криптографического ключа на основе биометрических параметров клавиатурного почерка

5. **Ахметзянов Эльмир Рамилевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Формирование нечетких правил спам-фильтрации на основе нечеткой нейронной сети
6. **Газимов Ринат Маратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Проблема защиты информации при анализе распределенно хранящихся данных
7. **Данилова Н. С., Ягина А. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Данилова Наталья Сергеевна**
Информационное воздействие с помощью социальных сетей и способы противодействия
8. **Карпенкова Д. И., Рысаева К. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Карпенкова Дарья Ивановна**
Обеспечение безопасности и оценка рисков умных вещей
9. **Абдуллин Динар Илдусович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Алгоритм факторизации Шора на основе аппаратных IP-ядер в архитектуре ПЛИС/FPGA
10. **Кириллов Евгений Маратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Реализация двумерного быстрого преобразования Фурье на основе аппаратных IP-ядер в архитектуре ПЛИС/FPGA

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

11. **Данилова Н. С., Ягина А. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Данилова Наталья Сергеевна**
Информационное воздействие с помощью социальных сетей и способы противодействия
12. **Карпенкова Д. И., Рысаева К.С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Карпенкова Дарья Ивановна**
Обеспечение безопасности и оценка рисков умных вещей
13. **Абдуллин Динар Илдусович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Алгоритм факторизации Шора на основе аппаратных IP-ядер в архитектуре ПЛИС/FPGA
14. **Кириллов Евгений Маратович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Реализация двумерного быстрого преобразования Фурье на основе аппаратных IP-ядер в архитектуре ПЛИС/FPGA

15. **Анашкин И. П.¹, Казанцев С. В.¹** ¹Казанский национальный исследовательский технологический университет, ²Казанский (Приволжский) федеральный университет
Докладчик: **Анашкин Иван Петрович**
Программа расчета процесса ректификации на тарельчатых устройствах с использованием молекулярного-статических методов
16. **Казанцев С. В.¹, Анашкин И. П.²** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, ²Казанский национальный исследовательский технологический университет
Докладчик: **Казанцев Сергей Витальевич**
Визуализация данных неравновесного молекулярного моделирования ректификации

ПОДСЕКЦИЯ 6.7

Прикладная механика, теория механизмов и машин, мехатроника и робототехника

ПОДСЕКЦИЯ 6.8

Математические методы и модели в прикладных исследованиях

Место проведения: ул. Четаева, д. 18, 2 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 403

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–17:00

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

Сопредседатель: Сидоров Игорь Николаевич, д.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики и математики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретари: Валишин Наиль Талгатович, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры специальной математики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ; Хабибуллин Фаниль Фаргатович, к.т.н., заведующий учебной лабораторией кафедры машиноведения и инженерной графики Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Никифоров Сергей Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Об одном эвристическом способе решения краевой задачи для уравнения пограничного слоя в окрестности критической точки
2. **Пилипенко Ирина Алексеевна.** Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
Моделирование одиночной нанотрубки в сферической системе координат
3. **Семенова Елена Вячеславовна.** Казанский (Приволжский) федеральный университет
Описание поведения сплошной среды с учетом структурных свойств
4. **Прокофьева Алина Владимировна.** Лениногорский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка платформы математических моделей нефтегазодобывающих объектов

5. **Марьина Виталия Владимировна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Применение нейронных сетей в области классификации аудиосигналов
 6. **Таныгина Виктория Владимировна.** Поволжский государственный технологический университет
Метод Франка-Вулфа
 7. **Юмашев Артур Юрисович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Синтез управления для подвески автомобиля из двух колес
 8. **Иутин Роман Владимирович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Математическое моделирование плазменно-электролитного процесса получения металлических пленок
 9. **Павлова Анастасия Алексеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка математической модели технологии получения зольей
 10. **Ефимов А. А., Аюпова З. Ш., Акмалетдинов Х. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Ефимов Андрей Артёмович**
Моделирование траекторно-волнового движения объекта
 11. **Ефимов А. А., Коновалов Е. И., Бинков М. Ю.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Ефимов Андрей Артёмович**
Решение одного нелинейного уравнения в частных производных
 12. **Семенова Елизавета Петровна.** Ульяновский государственный технический университет
Математическое моделирование в задачах о динамической устойчивости упругих элементов вибрационных устройств
 13. **Мухин Дмитрий Александрович.** Казанский (Приволжский) федеральный университет
Оценка эффективных свойств фрактальной структуры
- 10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК
14. **Альзаккар Ахмад М-Насер.** Казанский государственный энергетический университет
Повышение устойчивости энергосистемы городского района Республики Сирия
 15. **Гренке М. А., Петрова И. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Гренке Мария Александровна**
Наука о случайном: история и современность
 16. **Григорьева Виктория Валерьевна.** Поволжский государственный технологический университет
Применение симплекс–метода для решения задачи выпуклого программирования

17. **Малинина Милена Сергеевна.** Поволжский государственный технологический университет
Применение градиентного метода для решения экономической задачи нелинейного программирования
18. **Степанова Екатерина Олеговна.** Поволжский государственный технологический университет
Об одной задаче планирования производства на предприятии
19. **Узкая А. С., Акимова А. А.** Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
Докладчик Узкая Алина Сергеевна
Теория графов в управлении воздушным движением
20. **Андрянов Никита Андреевич.** Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
Применение авторегрессий с кратными корнями для описания процесса изменения координат беспилотного летательного аппарата.
21. **Андрянов Никита Андреевич.** Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
Подгонка параметров авторегрессионных случайных процессов для описания речевых сообщений радиосвязи в гражданской авиации
22. **Веркнер А. С., Гурьянова Е.** МИРЭА – Российский технологический университет
Докладчик Веркнер Алексей Сергеевич
Математическая модель динамики беспилотного летательного аппарата (БПЛА) для задачи стабилизации
23. **Ахмадуллин Раиль Наилевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Статистическое изучение рынка автомобильных грузоперевозок России в международном сообщении
24. **Юсупова Карина Зуфаровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Анализ движения астронавтов по представленной информации
25. **Швецов Д. С., Бурханова А. Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик Швецов Денис Сергеевич
Математики в жизни Казани. 19 век

13:00–14:00

ОБЕД

26. **Ахмадуллин Раиль Наилевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Применение численных методов в вопросах финансовой математики
27. **Ямилов Радмир Робертович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Распознавание аудиосигналов в среде разработки LabVIEW

28. **Лукоянова Ксения Сергеевна.** Поволжский государственный технологический университет
Об одной задаче оптимального раскроя
29. **Калинов Савелий Дмитриевич.** Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
Алгоритмы прогнозирования в автоматизированных системах управления воздушным движением
30. **Баус Станислав Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Анализ и нормализация первичных бюджетных данных для обеспечения их применения в интеллектуальных системах принятия решений
31. **Большаков Павел Владиславович.** Казанский (Приволжский) федеральный университет
Оптимизация геометрии конструкции в условиях эксплуатации
32. **Ишмиев Ильназ Ильгизович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Вычисление рядов. История развития теории
33. **Енилиев Р. Р., Дорофеева С. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Енилиев Равиль Решатович**
Математика и криптография
34. **Пименов А. М., Перминов Г. Э.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Пименов Александр Михайлович**
Эволюция моделирования подушки безопасности автомобиля
35. **Дорофеева А. Д., Полонец Д. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Дорофеева Алина Дмитриевна**
Математика и гуманитарии
36. **Латипов Рустем Хамзович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Сравнение механической и автоматической коробок передач автомобиля
37. **Герасимов Олег Владимирович.** Казанский (Приволжский) федеральный университет
Моделирование элемента пористой среды на основе данных компьютерной томографии
38. **Лычко Николай Александрович.** Поволжский государственный технологический университет
Задачи на выбор портфеля ценных бумаг
39. **Ашихмина А. А., Темьянов Б. К.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Ашихмина Арина Александровна**
Голоморфные расслоения в структуре целевых функций ошибки искусственных нейронных сетей

40. **Янкова Виктория Владимировна.** Казанский (Приволжский) федеральный университет
Моделирование адаптации костной ткани под действием внешнего нагружения
41. **Соловей В. В., Ефремов С. В., Сафин Н. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Соловей Василий Владимирович**
Колонизация Марса
42. **Литинский М. С., Хамидуллин Б. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Литинский Марк Сергеевич**
Математика в искусстве
43. **Ведегис Глеб Дмитриевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ *Четвёртое измерение - наглядное представление в третьем*
44. **Хайруллин Б. Д., Юнусов Р. Р., Шакиров Ш. Т.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Хайруллин Булат Джамилевич**
Эффект аквапланирования
45. **Ворожцов Никита Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Э. Уайлс и Великая теорема Ферма
46. **Фаизов М. Р., Хабибуллин Ф. Ф.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик **Фаизов Марат Рауфович**
Анализ расчетов четырехзвенного сферического механизма для пространственного тренажера
47. **Мулюков Рустам Фанилевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка биомеханической роботизированной руки с дистанционным управлением
48. **Сыромятников Андрей Дмитриевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Использование элементов параметризации в курсовом проекте по дисциплине детали машин
49. **Вязов А. Е., Лушниченко Н. С.** Поволжский государственный технологический университет
Докладчик **Вязов Алексей Евгеньевич**
Анализ работы BLCD приводов детского экзоскелета нижних конечностей при ресурсных испытаниях

СЕКЦИЯ 7

Радиоэлектронные и фотонные
инфокоммуникационные и измерительные системы

ПОДСЕКЦИЯ 7.1

Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы

Место проведения: ул. Карла Маркса, д. 31, 5 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 504

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–13:00

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: Марданов Разиль Рашитович, инженер кафедры радиоэлектронных и телекоммуникационных систем Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Кузнецов Андрей Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка приёмопередающей части системы связи, работающей в информационном поле
2. **Чирков Даниил Дмитриевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Сети мобильной связи на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом
3. **Гайнутдинов Ильяс Рустемович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование методов распознавания видов модуляции
4. **Чернявский Дмитрий Алексеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование направляющих систем связи
5. **Чикляев Никита Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование СВЧ делителя мощности с использованием конструкторских решений для установки по санитарной обработке древесины
6. **Чикляев Никита Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование микрополоскового делителя для установки по санитарной обработке древесины
7. **Филареева Ирина Дмитриевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование рупорной решетки для СВЧ обработки древесины

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

8. **Филареева Ирина Дмитриевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование полосковой антенной решетки для СВЧ обработки древесины
9. **Токарев Александр Николаевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Особенности реализации цифровых регуляторов
10. **Садыков Адель Рустемович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Метод фокусировки в задачах радиотермометрии
11. **Сергеев Алексей Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Прогноз коллизий в потоках адресных посылок в радиолинии многоадресной связи
12. **Шагвалиев Тимур Радикович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Измерение амплитудно-фазового распределения методом фокусировки
13. **Юнусова Валентина Степановна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Метод сравнения помехоустойчивости приемных устройств
14. **Гладнев Кирилл Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Функциональная схема калориметрического метода контроля тепловыделения в энергетических установках основанная на применении цифровой модели

ПОДСЕКЦИЯ 7.2

Оптоэлектронные, микроволновые и радиофотонные устройства и системы

Место проведения: ул. Карла Маркса, д. 31/7, двор 5 уч. зд. КНИТУ–КАИ, кафедра РФМТ, ауд. № 8

Регистрация: 8:00–9:00

Время работы подсекции: 9:00–17:00

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: Иванов Александр Алексеевич, ассистент кафедры радиофотоники и микроволновых технологий Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Аглиуллин Тимур Артурович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование радиофотонной тензометрической системы колесного подшипника
2. **Аглиуллин Т. А., Иванов А. А.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Аглиуллин Тимур Артурович**
Численное исследование системы опроса радиофотонных адресных датчиков деформации колесного подшипника
3. **Белов Эдгар Васильевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Экспериментальное исследование волоконно-оптического инклинометра
4. **Боровков Р. С., Пуртов В. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ, Инфоком-СПб
Докладчик: **Боровков Роман Сергеевич**
Волоконно-оптический катетер для манометрии высокого разрешения
5. **Васёв Алексей Николаевич.** Казанский государственный энергетический университет
Волоконно-оптический адресный датчик акустической регистрации частичного разряда
6. **Гайфуллин Эдгар Николаевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
СВЧ установка для синтеза термотропных полиарилатов

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

7. **Губайдуллин Роберт Радикович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка конструкции устройства для подключения оптоволоконных датчиков к вращающемуся телу
8. **Губайдуллин Роберт Радикович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Оптоволоконная система оповещения о повреждении пневматической шины основанная на адресных волоконных брэгговских структурах
9. **Захаров Дмитрий Алексеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование волноводного метода измерения параметров пленок с помощью ПЗС-матриц
10. **Ишкаев Т. М., Шаронов Д. Е.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Шаронов Дмитрий Евгеньевич**
Внедрение периодической брэгговской структуры в SIW волновод СВЧ диапазона
11. **Миннигалеева Алина Айратовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Компьютерное моделирование радиофотонной системы для управления диаграммой направленности антенны

12. **Мисбахов Ринат Шаукатович.** Казанский государственный энергетический университет
Комбинированные волоконно-оптические системы мониторинга температуры ЛЭП на основе нелинейного рассеяния и адресных брэгговских структур
13. **Нурiev Фидарис Фанисович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
СВЧ диэлектрический метод анализа степени старения оливкового масла
14. **Папаян Самвел Геворкович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Методы формирования асимметричного трёхчастотного излучения со смещённой несущей в задаче оптического векторного анализа

13:00–14:00

ОБЕД

15. **Папаян Самвел Геворкович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Развитие оптических векторных анализаторов
16. **Ризванов Ильяс Рафилевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка конструкции волоконно-оптического датчика контроля температуры токоведущих шин и их контактов
17. **Сабиров Тимур Наильевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Фотонное эхо на оптическом переходе ${}^7F_0 \rightarrow {}^5D_0$ иона Eu^{3+} в кристалле Y_2SiO_5
18. **Смирнов Сергей Викторович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование воздействия ЭМП СВЧ на конский навоз. Разработка модели рабочей камеры СВЧ переработки
19. **Тихонов Александр Станиславович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Изготовление СВЧ волноводных элементов с помощью 3D печати
20. **Туранов Владимир Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Рефрактометр на базе смартфона
21. **Тяжелова Алина Александровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Оптоэлектронный прибор для подсветки периферических вен
22. **Тяжелова А.А., Фасхутдинов Л.М.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Тяжелова Алина Александровна**
Биофизические аспекты построения оптоэлектронных устройств подсветки вен
23. **Хлыбов Павел Евгеньевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Оптический метод восьмикратного умножения радиочастоты

24. **Шарафиев Усман Фаргатович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Тандемная амплитудно-фазовая модуляция лазерного излучения

ПОДСЕКЦИЯ 7.3

Автоматизированные информационно-измерительные системы диагностики и контроля

Место проведения: ул. Карла Маркса, д. 31/7, 5 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 414.

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы подсекции: 8:30–17:00

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: Денисов Евгений Сергеевич, к.т.н, PhD, доцент кафедры радиоэлектроники и информационно-измерительной техники Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Никишина Гузель Венеровна, аспирант кафедры радиоэлектроники и информационно-измерительной техники Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Смирнов А. П., Якимов Е. В.** Томский политехнический университет
Докладчик: **Смирнов Александр Павлович**
Реализация автоматического выбора пределов измерений для кабельного тераомметра
2. **Шакурова Р. З., Гапоненко С. О.** Казанский государственный энергетический университет
Докладчик: **Шакурова Розалина Зуфаровна**
Повышение эффективности энергетических систем и систем транспортировки энергоносителя с использованием методов математического моделирования
3. **Шакурова Р. З., Гапоненко С. О.** Казанский государственный энергетический университет
Докладчик: **Шакурова Розалина Зуфаровна**
Совершенствование методики контроля технического состояния оборудования энергетических систем и комплексов
4. **Бобина Елена Андреевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Возможность использования пьезоэффекта для анализа предела прочности монолитного поликарбоната
5. **Гладнев Кирилл Сергеевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Функциональная схема калориметрического метода контроля тепловыделения в энергетических установках основанная на применении цифровой модели
6. **Никишина Гузель Венеровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Измерение импедансных характеристик электрохимических источников тока во временной области

10:30–11:00
КОФЕ-БРЕЙК

7. **Никишин Тимур Павлович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Идентификация параметров эквивалентной схемы водородного топливного элемента по переходным характеристикам
8. **Шафигуллин Илназ Данилович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Применение комплементарного фильтра при определении углов крена и тангажа в квадрокоптере
9. **Аптинова Д. Л., Петровская М. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Аптинова Динара Ленаровна**
Расчет логической функции с помощью микроконтроллера
10. **Ахметшин Н. С., Петровская М. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Ахметшин Наиль Сергеевич**
Расчет логической функции с помощью микроконтроллера
11. **Блохин Сергей Дмитриевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование способов компенсации систематических погрешностей входных каскадов измерительного канала
12. **Ларионов Д. Р., Петровский В. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Ларионов Даниил Равилевич**
Автоматизированный стенд для исследования статических погрешностей аналого-цифрового преобразователя

13:00–14:00
ОБЕД

13. **Усачев Александр Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Стенд для исследования характеристик и параметров операционного усилителя
14. **Усачев А. А., Петровский В. В.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Усачев Александр Андреевич**
Программно-управляемый генератор функциональных сигналов

ПОДСЕКЦИЯ 7.4

Электроника, микро- и наносистемная техника и технологии

ПОДСЕКЦИЯ 7.5

Конструирование и технологии производства радиоэлектронных средств

Место проведения: ул. Четаева, д. 18а, 8 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 151

Регистрация: 9:00–9:30

Время работы подсекции: 9:30–14:00

Председатель: Файзуллин Рашид Робертович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой нанотехнологии в электронике Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатель: Карамов Фидус Ахмадиевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой конструирования и технологии производства электронных средств Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Спиридонов Сергей Вячеславович, старший преподаватель кафедры нанотехнологий в электронике Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Байбикова Линара Айратовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Вычисление периметра и площади для определения количественных характеристик поверхности образцов по СЭМ, СЗМ, РЭМ и ПЭМ – изображениям
2. **Загриев Ранис Рамазанович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Программный комплекс обработки СЭМ, СЗМ, РЭМ и ПЭМ изображений
3. **Каримов Алмаз Рашатович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разработка спектрографа высокого спектрального разрешения на базе российского микропроцессора K1986BE2Q1
4. **Абдулхаликова Карина Кадировна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Моделирование электродиффузионного датчика параметров потока в matlab

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

5. **Жукова Анастасия Вячеславовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование перспектив развития микропроцессов и особенностей, связанных с их созданием
6. **Байбикова Л. А., Нечаев А. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Байбикова Линара Айратовна**
Синтез электродов на основе графеновых материалов для повышения емкости прозрачных аккумуляторов на основе никеля

7. **Маннанова Энже Рустамовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование свойств квантовых точек $cdse$ для применения в области оптической электроники
8. **Каримуллина Ирида Фаридовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Исследование технологий встраивания компонентов в печатные платы
9. **Евстратов Р. С., Нечаев А. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Евстратов Роман Сергеевич**
Синтез никелевой микроволоконной структуры и её модификация углеродными нанотрубками

СЕКЦИЯ 8

Гуманитарные и социально-экономические аспекты
наукоемкого машиностроения

ПОДСЕКЦИЯ 8.2

Аэрокосмическая отрасль: история и коммуникационная поддержка

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

Регистрация: 13:00–13:30

Время работы подсекции: 13:30–16:00

Председатель: Гатауллина Ирина Алексеевна, д.ист.н., профессор кафедры социологии, политологии и менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Сыченкова Анна Владимировна, к.ист.н., доцент кафедры социологии, политологии и менеджмента Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Ибрагимов Шамиль Габсалямич** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Зарождение и развитие авиации в России и СССР в XX в.
2. **Шлыгова А. В., Розиева Э.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Шлыгова Анастасия Валерьевна**
Сергей Петрович Гудзик
3. **Газизова А. Ф., Софронова С. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Газизова Алсу Филусовна**
КГТУ им. А.Н. Туполева в воспоминаниях выпускников 1990-х гг.
4. **Касаткин Никита Павлович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
«Русский витязь» и «Илья Муромец» - первые самолеты И.И. Сикорского
5. **Изюмова Мирия Михайловна.** Самарский международный аэрокосмический лицей
Дмитрий Козлов – бесстрашный самарский конструктор космической техники

6. **Колотов Кирилл Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Александр Харламович Пантюхин - гордость КАИ
7. **Сильнова Анастасия Дмитриевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
«Учиться в КАИ очень почетно»
8. **Гизатуллина Регина Рафаэльевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Сикорский и Туполев: Россией связанные судьбы
9. **Макушенко Демид Степанович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Г. С. Богушевский
10. **Чернышева Валерия Дмитриевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Сикорский И.И. - философ-богослов
11. **Галимов Рамзил Фаритович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Игорь Сикорский - потерянный гений России

ПОДСЕКЦИЯ 8.3

Экономические основы конкурентного развития
наукоемкого машиностроения

Место проведения: ул. К. Маркса, д. 10, 1 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 235 (9:00–10:30), ауд. № 317 (14:00–17:00)

Регистрация: 8:00–8:30

Время работы секции: 9:00–17:00

Председатель: Бакеев Булат Вадутович, к.экон.н., доцент, доцент кафедры экономики и управления на предприятии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Сопредседатель: Фатыхова Лилия Ильгизовна, к.экон.н., доцент кафедры экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секретарь: Кашина Наталия Владимировна, к.экон.н., доцент, доцент кафедры экономической теории и управления ресурсами Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ.

Секционные доклады:

1. **Диалло Мамаду Салиу.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Формирование системы кадрового обеспечения на промышленном предприятии
2. **Никитина Александра Олеговна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Антикризисные мероприятия по выводу предприятия из нестабильной экономической ситуации

3. **Никулина Полина Александровна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Создание предпринимательской фирмы
4. **Полозов Алексей Рудольфович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Интеллектуальная собственность как основа развития наукоемкого машиностроения
5. **Врачева Яна Эдуардовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Разновидности конкуренции и ее функции
6. **Минлибаев Александр Дамирович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
К вопросу об инструментах управления технологическим развитием российского машиностроения
7. **Мирзагалямов Булат Бильгусович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Взаимодействие институциональной структуры банковской системы с технологической модернизацией российской экономики
8. **Калимуллина Алина Ришатовна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Состояние и перспективы развития авиастроительной промышленности России
9. **Аржанцев А. А., Гаврилова А. В., Зиганшин С. Р.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Гаврилова Анастасия Васильевна**
Проблема занятости молодежи России

10:30–11:00

КОФЕ-БРЕЙК

10. **Ибатуллина Анна Анатольевна.** Казанский (Приволжский) федеральный университет
Анализ отрасли приборостроения РФ
11. **Фаррахова Д. Ф., Тажетдинова З. Х.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Тажетдинова Зарина Халиловна**
Развитие малых форм предприятий в научно-технической сфере в Республике Татарстан
12. **Минеева Алина Александровна.** Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Инновационный потенциал высокотехнологичных предприятий авиационно-космического комплекса
13. **Харченко А. О., Абдиев Н. Х.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Харченко Алина Олеговна**
Развитие научно-технической индустрии в Республике Татарстан
14. **Хуснетдинова С. И., Денисова Д. С.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Хуснетдинова Сабина Ильдаровна**
Финансы наукоемкого производства

15. **Рогожин Артур Андреевич.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Конкуренция и ее виды
16. **Храмова К. А., Милютин Ю. Ю.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Храмова Карина Андреевна**
Оценка конкурентоспособности наукоемкой продукции промышленного предприятия
17. **Храмова Карина Андреевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Маркетинговые и логистические стратегии как инструменты создания конкурентных преимуществ наукоемких производств
18. **Унтура Михаил Викторович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Конкурентоспособность экономики России

ПОДСЕКЦИЯ 8.4

Социальные отношения и потенциал молодежи
в индустриальном и постиндустриальном обществе

Место проведения: ул. Четаева, д. 18а, 8 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 355 (дополнит. – 403)

Регистрация: 12:30–13:00

Время работы секции: 13:00–17:00

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

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

Секционные доклады:

1. **Рамазанов Алмаз Асгатович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Развитие корпоративной культуры машиностроительного предприятия (на примере ООО "КЗСД")
2. **Прокофьева А. В., Мальковская А. С.** Лениногорский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Прокофьева Алина Владимировна**
Непрямая коммуникация: сущность, характерные особенности, функционирование в различных сферах деятельности
3. **Мавлютова А. Р., Горбачева Е. К.** Лениногорский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Горбачева Екатерина Константиновна**
Особенности восприятия научно-технических текстов будущими инженерами (на основе анализа материалов электронной газеты «Машиностроение без границ»)

4. **Дмитриева В. А., Резяпова С. М., Лотмарин В. Д.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Резяпова Саида Марсовна**
Социальные проблемы совмещения учебы и работы студентами казанских вузов
5. **Шафигуллина А. М., Амелина А. Е., Шайхлисламов И. Н.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Шафигуллина Алсу Маннуровна**
Семейные ценности в системе ценностных ориентаций студенческой молодежи
6. **Шарипов Ильнур Ильфатович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Образование и молодежный потенциал в постиндустриальном обществе

ПОДСЕКЦИЯ 8.5

Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации

Место проведения: ул. Четаева, д. 18а, 8 уч. зд. КНИТУ-КАИ, ауд. № 403

Регистрация: 13:30–14:00

Время работы подсекции: 14:00–17:00

Председатель 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. **Бородкин В. А., Скорик И. И.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Докладчик: **Бородкин Виктор Анатольевич**
Professional translation of technical documentation by translators who lack competence in engineering sphere
2. **Бусыгин Александр Эдуардович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Трудности и особенности перевода научно-технической литературы
3. **Давыдова Дарья Денисовна.** Казанская государственная академия ветеринарной медицины
Insects as nutritive protein substitute for humans in the problem of improving the worldwide ecological state
4. **Ионова Светлана Анатольевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Использование контролируемых языков в технических текстах
5. **Касымова Резеда Расимовна.** Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
Значение авиационного английского языка в безопасности полётов

6. **Резник Альбина Александровна.** Лениногорский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ
Основные отличия делового письма на русском и английском языках
7. **Семёнов Кирилл Сергеевич.** Лениногорский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева–КАИ
Android and IOS platforms: similarities and differences
8. **Хаирова Алсу Рафиковна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Особенности формирования технической терминологии
9. **Халиуллин Ленар Флюрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Мотивация студентов к изучению английского языка
10. **Шмалько Анна Евгеньевна.** Санкт-Петербургский университет гражданской авиации
Анализ работы авиационных хабов в России и за рубежом
11. **Юманова Любовь Алексеевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Терминообразование в английском языке
12. **Юсупова Алина Рамилевна.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Роль социальных сетей в жизни молодежи
13. **Якимов Роман Александрович.** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ
Структурные и семантические особенности технической терминологии

14:00-17:00

Посещение инженеринговых центров КНИТУ-КАИ

- Инжиниринговый центр «КАИ-композит»;
 - Институт авиационной техники и технологий КНИТУ-КАИ;
- Автобус отправляется от 1-го учебного здания КНИТУ-КАИ (ул. К. Маркса, д. 10).

Для заметок

Для заметок

