

# **Программа**

**XLIX Международной молодёжной  
научной конференции**

**«Гагаринские чтения»**

**11-14 апреля 2023 г.**

**11**  
**апреля**  
**2023**

## **11 апреля 2023 год**

10:00-11:00 Регистрация участников (Волоколамское шоссе д 4, к 6, 3 этаж)

11:00-12:30 Открытие конференции, Пленарное заседание

- Приветственное слово ректора МАИ Погосяна Михаила Аслановича
- Выступление Королева Андрея Вадимовича (внук С.П. Королева)  
Профессор, доктор медицинских наук. Президент Ассоциации спортивных травматологов. Главврач и медицинский директор Европейской клиники спортивной травматологии и ортопедии (ECSTO).

14:00-18:00 – работа секций

**11 апреля 2023**

**Направление №4**

**Секция №4.1 Радиотехнические устройства и системы**

**Комната №7 14:00-18:00**

| №  | ФИО                                                                                 | Организация                                        | Тема работы                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Алимов Артем Павлович                                                               | МАИ                                                | Исследование уровня безэховости в рабочей зоне безэховой экранированной камеры                                                                |
| 2  | Андреев Роман Аскарлович, Мустафин Ильяс Ильдарович                                 | АО "ЦЭНКИ" - "НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова" | Проект перспективного космического аппарат для решения задач информационного обеспечения и управления изделиями РКТ                           |
| 3  | Аникин Григорий Сергеевич                                                           | МАИ                                                | Антенна для автоматической пеленгации источника радиоизлучения ДМВ диапазона                                                                  |
| 4  | Бирюков Иван Дмитриевич                                                             | МАИ; АО «ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга»          | Сравнительный анализ алгоритмов обнаружения радиосигналов источников радиоизлучения известного типа в аппаратуре радиотехнического наблюдения |
| 5  | Виноградов Максим Сергеевич, Мачинский Глеб Сергеевич, Буй Чонг Нгиа                | МАИ                                                | Оценка параметров сигналов, отражённых от вращающихся структур                                                                                |
| 6  | Голушко Варвара Юрьевна                                                             | МАИ                                                | Оценка параметров движения воздушной радиоизлучающей цели в многопозиционной системе наблюдения                                               |
| 7  | Зуев Артем Андреевич                                                                | МАИ                                                | Построение и моделирование фазированной антенной решетки с печатными излучателем и делителем мощности                                         |
| 8  | Кокорин Дмитрий Александрович                                                       | МАИ                                                | Антенная насадка для антенно-фидерного устройства телекомандной системы космического аппарата                                                 |
| 9  | Король Данил Геннадиевич                                                            | МАИ                                                | Сверхширокополосная логопериодическая антенная решетка для малого БПЛА                                                                        |
| 10 | Межуев Александр Михайлович, Журавлев Кирилл Олегович, Подборцев Артем Владимирович | ВУНЦ ВВС «ВВА»                                     | Оценка информационной эффективности цифровых сетей авиационной связи на основе обобщенного показателя                                         |
| 11 | Монахов Максим Дмитриевич                                                           | МАИ                                                | Метод обработки сверхширокополосных радиолокационных сигналов при зондировании сред с частотно-зависимыми параметрами                         |
| 12 | Муродов Голибджон Алиджонович, Муминов Амирджон Алишерович,                         | Самарский университет                              | Спутниковые навигационные системы                                                                                                             |

|    |                                                                                                    |                             |                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Валиев Саидкомилджон<br>Эсанжонович                                                                |                             |                                                                                                                  |
| 13 | Нефедов Евгений<br>Андреевич                                                                       | МАИ                         | Синтез нулей в диаграмме направленности<br>фазированной антенной решетки методом<br>линеаризации                 |
| 14 | Подборцев Артем<br>Владимирович,<br>Пономарев Никита<br>Михайлович, Евсюков<br>Даниил Вячеславович | ВУНЦ ВВС<br>«ВВА»           | Аналитическая тензорная модель<br>информационного обмена в цифровой сети<br>авиационной связи                    |
| 15 | Приходько Дмитрий<br>Игоревич                                                                      | РГУ им.<br>А.Н.<br>Косыгина | Обзор основных свойств мультиразрядной<br>компьютерной архитектуры                                               |
| 16 | Савченко Владимир<br>Николаевич                                                                    | МАИ                         | Моделирование алгоритмов сверхразрешения<br>для четырехэлементной цифровой антенной<br>решетки                   |
| 17 | Тяпкин Павел<br>Станиславович                                                                      | МАИ                         | Использование алгоритмов слепого разделения<br>сигналов при приеме сигналов с QAM<br>модуляцией в условиях помех |
| 18 | Шматок Александр<br>Николаевич                                                                     | МАИ                         | Разработка частотно-импульсного модема для<br>передачи информации по сетям бытового<br>электропитания            |

#### Секция №4.2 Технологии производства радиоэлектроники

##### Комната №8 14:00-18:00

| № | ФИО                                                          | Организация       | Тема работы                                                                                                                                                                                                               |
|---|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ананьев Георгий<br>Игоревич                                  | МАИ               | Исследование оптических свойств<br>фторуглеродных покрытий, полученных при<br>помощи НЧ-плазмотрона атмосферного<br>давления                                                                                              |
| 2 | Бадаев Павел<br>Алексеевич                                   | МАИ               | Предварительное прототипирование СВЧ<br>устройств с использованием аддитивных<br>технологий                                                                                                                               |
| 3 | Боцкалев Николай<br>Андреевич                                | МАИ               | Исследование влияния зазоров волноводного<br>тракта электромеханического антенного<br>переключателя на его электромагнитные<br>характеристики                                                                             |
| 4 | Войтухов Макар<br>Романович                                  | МАИ               | Перспективные антиадгезионные покрытия для<br>полимерных материалов на основе<br>фторуглеродных плёнок                                                                                                                    |
| 5 | Груздев Алексей<br>Андреевич, Будко<br>Никита Павлович       | РТУ<br>МИРЭА      | Применение витрин данных на основе<br>технологии Nadoop при обработке<br>измерительной информации подсистемой<br>мониторинга распределенной информационно-<br>телекоммуникационной сети Министерства<br>транспорта России |
| 6 | Емелин Илья<br>Алексеевич, Евтушенко<br>Вадим Александрович, | АО "НПП<br>Алмаз" | Защита замедляющих систем ламп бегущей<br>волны космического назначения от<br>разрушающего воздействия электронных                                                                                                        |

|    |                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Рахматулин Михаил Валерьевич                                                            |                  | потоков на этапах технологических испытаний в процессе производства                                                                                                                                                                              |
| 7  | Захаров Фёдор Андреевич, Простодушев Андрей Олегович, Быстров Сергей Александрович      | МГТУ им. Баумана | Исследование изменения адгезионных свойств проводящих поверхностей печатных плат после обработки коронным разрядом                                                                                                                               |
| 8  | Киселев Илья Владимирович                                                               | МАИ              | Лазерная система посадки БПЛА вертолетного типа                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | Кравчук Евгений Дмитриевич, Сергеев Игорь Витальевич                                    | МАИ              | Разработка требований к лазерному источнику в методе контроля нанокластеров в коллоидном растворе                                                                                                                                                |
| 10 | Лягин Иван Викторович                                                                   | МАИ              | Применение венгерского алгоритма для проектирования платы связи тестируемой СБИС с тестовым оборудованием                                                                                                                                        |
| 11 | Мирханова Аделина Наилевна                                                              | КНИТУ-КАИ        | Исследование теплового режима резисторов                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | Митькин Михаил Алексеевич                                                               | МАИ              | Моделирование алгоритма обработки многопозиционной РЛС малой дальности действия для обнаружения и определения местоположения подвижных целей                                                                                                     |
| 13 | Рахматулин Михаил Валерьевич, Белова Анастасия Андреевна, Бужинская Дарья Александровна | АО "НПП Алмаз"   | Особенности технологических процессов корректировки параметров магнитного поля в лампах бегущей волны миллиметрового диапазона длин волн юстировкой магнитной периодической фокусирующей системы на этапе предварительных динамических испытаний |
| 14 | Садеков Эмиль Рушанович                                                                 | МАИ              | Исследование электрохимических свойств фторуглеродных покрытий, полученных при помощи НЧ-плазматрона атмосферного давления                                                                                                                       |
| 15 | Смагин Василий Викторович                                                               | МАИ              | Посадка БПЛА вертолетного типа с оптической лазерной системой сканирования подстилающей поверхности                                                                                                                                              |
| 16 | Ходырев Тимур Васильевич                                                                | МАИ              | Влияние химического состава, поверхностного заряда и рельефа поверхности на антиадгезионные свойства фторуглеродных покрытий на полиэтилентерефталате                                                                                            |
| 17 | Черняева Мария Юрьевна                                                                  | МАИ              | Актуальные методы переработки литий-ионных аккумуляторов                                                                                                                                                                                         |
| 18 | Черняева Ирина Юрьевна, Черняева Мария Юрьевна, Кравчук Евгений Дмитриевич              | МАИ, АО "АВЭКС"  | Исследование влияния содержания связующего вещества в составе активной массы катодного материала на характеристики электрода в накопителе энергии                                                                                                |
| 19 | Шилов Никита Алексеевич                                                                 | МАИ              | Разработка низкобюджетного миниатюрного модуля навигации                                                                                                                                                                                         |

**Направление №6**  
**«Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение»**

**Секция №6.1 Роботизация**

**Комната №1 14:00-18:00**

| № | ФИО                                                                         | Организация                        | Тема работы                                                                                                                                                          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Арефин Владимир Викторович                                                  | МАИ                                | Повышение устойчивости полета БПЛА путем настройки коэффициентов автопилота в реальном времени                                                                       |
| 2 | Гиренко Дмитрий Сергеевич                                                   | МАИ                                | Анализ ситуации на основе нейронной сети Transformer                                                                                                                 |
| 3 | Дроздов Михаил Алексеевич                                                   | МАИ                                | Программно-аппаратный комплекс пространственного сканирования в задачах автоматизации измерений                                                                      |
| 4 | Ермаков Павел Григорьевич                                                   | МАИ                                | Определение угла наклона необорудованной посадочной площадки беспилотного воздушного судна вертолетного типа на основе априорной информации цифровой карты местности |
| 5 | Кашин Денис Дмитриевич                                                      | МАИ                                | Разработка универсального привода с использованием бесколлекторного двигателя                                                                                        |
| 6 | Косогоров Алексей Николаевич, Шестаков Виктор Константинович                | НИУ "МЭИ"                          | Разработка новой технической системы для считывания движения кисти руки человека                                                                                     |
| 7 | Спирин Андрей Евгеньевич                                                    | ФГБУ "НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина" | Кинестезия андроида                                                                                                                                                  |
| 8 | Устинов Арсений Сергеевич, Шабаев Артём Витальевич, Гарцев Андрей Сергеевич | МАИ                                | Строительный робот для освоения Луны "Путилов"                                                                                                                       |
| 9 | Честнов Антон Алексеевич                                                    | МАИ                                | Создание автоматизированного комплекса на базе сканирующего микроскопа и системы автоматической подачи предметных стекол                                             |

**Секция №6.2 Интеллектуальные системы и авиационное вооружение**

**Комната №2 14:00-18:00**

| № | ФИО                                                    | Организация | Тема работы                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Гаврилов Максим Сергеевич                              | МАИ         | Алгоритмический подход к выделению диалогов из художественного текста                  |
| 2 | Головин Даниил Альбертович                             | МАИ         | Перспективная система оценки и прогноза технического состояния авиационной техники     |
| 3 | Голубев Василий Сергеевич, Киришина Дарья Геннадьевна, | МАИ         | Анализ возможности применения гибких механизмов в конструкциях установок вооружения ЛА |

|    |                                                                                   |                |                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Попинашкин Даниил Вячеславович                                                    |                |                                                                                                                                                             |
| 4  | Горяников Евгений Витальевич                                                      | ВУНЦ ВВС «ВВА» | Современное состояние и перспективы развития бортовых 3-D лазерных локационных систем                                                                       |
| 5  | Демьяненко Александр Евгеньевич                                                   | МАИ            | Анализ художественного произведения с использованием методов искусственного интеллекта                                                                      |
| 6  | Дербуш Даниил Александрович                                                       | ВУНЦ ВВС «ВВА» | Использования фазоэнергетического спектра изображения для детектирования движущихся объектов                                                                |
| 7  | Котлов Максим Алексеевич, Конова София Сергеевн, Мельников Василий Игоревич       | МАИ            | Использование технологий дополненной реальности и полигонального моделирования в современном учебном процессе. «Программно-аппаратный комплекс БДЗ»         |
| 8  | Малолетнева Полина Михайловна                                                     | МАИ            | Применение принципа межвидовой унификации при проектировании конструктивной компоновки ЛМУР класса «воздух-поверхность»                                     |
| 9  | Нерсисян Давид Гайкович, Короваев Даниил Сергеевич, Карпов Владислав Владимирович | ВУНЦ ВВС «ВВА» | Универсальная контрольно-проверочная аппаратура для установок авиационного вооружения                                                                       |
| 10 | Походенко Михаил Владимирович                                                     | МАИ            | Концепция методики адаптивной предпусковой настройки параметров автопилота БЛА                                                                              |
| 11 | Сазонтов Иван Юрьевич                                                             | МАИ            | Применение нейросетевой модели YOLOv7 в задаче детекции дорожных знаков                                                                                     |
| 12 | Служенко Иван Николаевич, Саддаров Даниил Ильдиярович                             | ВУНЦ ВВС «ВВА» | Дистанционный метод спектроскопии диффузного отражения для определения типа материала                                                                       |
| 13 | Стрелюк Сергей Сергеевич                                                          | Госнииас       | Оценка методом полунатурного моделирования помехозащищённости бортовой системы управления БЛА с аппаратурой потребителя ГНСС без антенного подавителя помех |
| 14 | Тюрина Алина Николаевна, Демокидов Александр Романович                            | ВШЭ            | Разработка системы распознавания опасных растений на базе беспилотного летательного аппарата                                                                |

**International session****Room №6 14:00-18:00**

| №  | Participant                                                          | Organization      | Theme                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Sharma Joshita                                                       | MAI               | Spacecraft design to eliminate the need of Heat Shields                                                                             |
| 2  | ZHANG Zyw                                                            | MAI               | Mitigating reentry radio blackout by magnetic window                                                                                |
| 3  | Chettri Aditya,<br>Yahya Riaz Ahmed                                  | MAI               | Effects of a balanced fuel injector on engine vibration in flight                                                                   |
| 4  | Kurapati Bhavana                                                     | MAI               | Review paper on space radiation                                                                                                     |
| 5  | LIU RUI                                                              | MAI               | Research on failure mechanisms in bio-inspired helicoidal laminates                                                                 |
| 6  | ALI Mohamed Ibrahim                                                  | Samara University | Sustainable aviation and UAV innovations technologies                                                                               |
| 7  | Ladino Brian, Daniel Mora<br>Cordoba Daniel Esteban<br>Mejia Jimenez | KAI               | Modification of the inspection cover of the Beechcraft B300                                                                         |
| 8  | Ye Chao                                                              | MAI               | Nonlinear Response of Rectangular Plates Subjected to Aerodynamic Load                                                              |
| 9  | Lee Byungho                                                          | MAI               | Thermal control design of remote-sensing Spacecraft on elliptical Sun-synchronous orbit                                             |
| 10 | Hoa Van Dong                                                         | MAI               | Development of solution of thermal stress-strain state problem of a layered strip by SVPB method                                    |
| 11 | Goro Sekou,<br>Dhiman Gaurav                                         | MAI               | A comparison between unscented Kalman filter and spline approximation method in smoothing the flight data                           |
| 12 | Jiang yu                                                             | MAI               | Dynamic vibration absorber based on inertia is used to reduce vibration of laminated composite plate                                |
| 13 | Bintay Islam Fathma<br>Carina                                        | MAI               | Design of a Typical UAV (Mayfly) for Titan Exploration                                                                              |
| 14 | Singh Jasprit,<br>Makarov Vladimir                                   | MAI               | Runway safety improvements through a data driven approach for risk flight prediction and simulation                                 |
| 15 | Shinde Anurag Deepak                                                 | MAI               | Design of Static Test Pad for High Powered Rocket Motors                                                                            |
| 16 | Vishwakarma Kirti                                                    | MAI               | Elucidative Critical Review on Major Pitfalls of MIL-HDBK-217 for Reliability and Need Analysis of Amendment for Space Applications |
| 17 | Kumar Abhishek, Kirti<br>Vishwakarma                                 | MAI               | Hypersonic Airbreathing Propulsion Missile System                                                                                   |

## Направление №7 Математические методы в аэрокосмической науке и технике

### Секция №7.1 Теория управления и оптимизация

Комната №3 14:00-18:00

| №  | ФИО                                                                                        | Организация               | Тема работы                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Алпатов Иван Владимирович,<br>Астафьев Елисей Александрович,<br>Тимофеев Николай Сергеевич | МАИ                       | Применение имитационного моделирования для управления материалопотоком и оптимизации технологических процессов                                                                  |
| 2  | Арзамасов Кирилл Дмитриевич                                                                | РТУ МИРЭА,<br>ПАО Туполев | Сравнение способов получения заготовки для сложнопрофильной тонкостенной детали - "Патрубок", системы кондиционирования воздуха, по двум технологиям: аддитивной и традиционной |
| 3  | Бабаева Айна Яверовна                                                                      | МАИ                       | Исследование стохастической модели Курно                                                                                                                                        |
| 4  | Бермагамбетов Азамат Булатович, Суворова Мария Сергеевна, Назин Василий Дмитриевич         | МАИ                       | Квантово-химическое моделирование спектров комбинационного рассеяния света жирных кислот                                                                                        |
| 5  | Блистунова Валерия Сергеевна                                                               | МАИ                       | Исследование стохастической модели конкуренции поставщиков продукции                                                                                                            |
| 6  | Верховский Никита Сергеевич                                                                | МАИ                       | Анализ структурных графов задачи маршрутизации транспортных средств с различной вместимостью для применения метода попарного сходства                                           |
| 7  | Ворошилов Артём Павлович                                                                   | МАИ                       | Решение задачи выбора наилучших вариантов дронов с помощью аппроксимации равноценных векторных оценок                                                                           |
| 8  | Герасимова Кристина Вячеславовна,<br>Мохначева Арина Александровна                         | МАИ                       | Исследование эффективности метода полиэдральной аппроксимации множеств достижимости и управляемости линейных дискретных систем с ограниченным управлением                       |
| 9  | Гусева Софья Романовна                                                                     | МАИ                       | Методы априорного оценивания оптимального значения критерия качества в задаче быстрогодействия для линейной дискретной двумерной системы                                        |
| 10 | Евдокимова Екатерина Андреевна                                                             | МАИ                       | Быстродействие гибридной модели Маркова-Дубинса с разделением объектов управления                                                                                               |
| 11 | Ерохин Вячеслав Андреевич                                                                  | АО «ЦНИИмаш»              | Имитационная модель внекорабельной деятельности космонавтов на поверхности Луны                                                                                                 |
| 12 | Красоткин Семён Александрович                                                              | МАИ                       | Исследование метрик для задачи коммивояжёра на основе полиномиальных специальных случаях                                                                                        |
| 13 | Коновской Алексей Сергеевич, Рутковский Сергей Алексеевич                                  | Филиал "Взлёт" МАИ        | Моделирование работы индикатора кругового обзора радиолокационной станции                                                                                                       |

|    |                                  |     |                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Подгорная Виолетта Михайловна    | МАИ | Методы суперэллипсоидальной аппроксимации в задачах оптимального управления для линейных дискретных систем                                                 |
| 15 | Туманов Георгий Артурович        | МАИ | Планирование развития сети шоссейных дорог с помощью двухуровневой оптимизации                                                                             |
| 16 | Хвошнянская Елизавета Аркадьевна | МАИ | Алгоритмическое и программное обеспечение процедуры робастного оценивания координат вектора состояния математической модели управляемого движения самолета |
| 17 | Яковлева Александра Алексеевна   | МАИ | Применение приближенных H-infinity методов для синтеза управления нелинейной динамической системой на конечном промежутке времени                          |

## Секция №7.2 Компьютерное моделирование и численный эксперимент

### Комната №4 14:00-18:00

| №  | ФИО                                                                                      | Организация                                                    | Тема работы                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Акулин Петр Владимирович                                                                 | МАИ, ОКБ Сухого                                                | Накопление повреждений в композиционных панелях при малоцикловом нагружении                                                                                           |
| 2  | Амосова Татьяна Васильевна, Пикулев Александр Сергеевич                                  | ПНИПУ, АО «ОДК-Авиадвигатель»                                  | CFD моделирование ступени осевого компрессора в постановках Steady State и Transient Blade Row                                                                        |
| 3  | Ашихмин Александр Александрович, Самойлов Глеб Вячеславович, Дёмин Дмитрий Александрович | ВУНЦ ВВС «ВВА»                                                 | Применение универсальной программной системы конечного элементарного анализа для расчёта шарнирных моментов рулевых поверхностей                                      |
| 4  | Бабич Елена Викторовна                                                                   | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | Применение методов математического моделирования для расчета высокоскоростного течения вязкого газа вблизи обтекаемой поверхности с установленным на ней препятствием |
| 5  | Баранов Егор Николаевич                                                                  | КНИТУ-КАИ                                                      | Расчёт дробления парокapельного потока метана                                                                                                                         |
| 6  | Бобкова Дарья Романовна, Егорова Полина Алексеевна                                       | Самарский Университет                                          | Исследование перфорационного охлаждения в условиях, соответствующих современным камерам сгорания ГТД                                                                  |
| 7  | Будникова Анна Олеговна                                                                  | ЦАГИ                                                           | Способ внесения искусственных пульсаций скорости для уточнения описания пристенных течений методом SST-IDDES                                                          |
| 8  | Егорова Полина Алексеевна, Бобкова Дарья Романовна                                       | Самарский Университет                                          | Формирование радиальной эпюры температуры в условиях современных камер сгорания                                                                                       |
| 9  | Курышев Иван Михайлович                                                                  | МГТУ имени Н.Э. Баумана                                        | Разработка модели прогрессирующего разрушения композиционного материала                                                                                               |
| 10 | Нечипорук Сергей Юрьевич                                                                 | ФАУ ЦИАМ имени П.И. Баранова                                   | Исследование вопроса точности расчёта газодинамических полей при применении полиэдрических сеток                                                                      |

|    |                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Самойлов Глеб<br>Витальевич, Ашихмин<br>Александр<br>Александрович, Дёмин<br>Дмитрий<br>Александрович | ВУНЦ ВВС<br>«ВВА»         | Исследования по оценке оптимальной<br>аэродинамической конфигурации<br>адаптивного крыла маневренного самолета                                                              |
| 12 | Старостин Дмитрий<br>Андреевич, Шакин<br>Никита Александрович                                         | ПАО ОДК<br>Кузнецов       | Влияние системы перепуска воздуха в<br>камере сгорания ГТУ на эмиссию<br>монооксида углерода                                                                                |
| 13 | Суворов Александр<br>Евгеньевич                                                                       | МАИ, ОКБ им.<br>А. Люльки | Оптимизация конструкции горелочного<br>устройства с учетом газодинамических<br>особенностей процесса подготовки рабочего<br>тела и возможностей аддитивного<br>производства |
| 14 | Фадеев Денис<br>Вадимович                                                                             | МАИ                       | Моделирование свойств деформируемых<br>твердых тел на основе октаэдрической<br>модели                                                                                       |
| 15 | Федоров Антон<br>Сергеевич                                                                            | МАИ                       | Сравнение оптической активности воды из<br>нескольких источников на стационарной<br>экспериментальной установке                                                             |
| 16 | Хахулин Павел<br>Сергеевич                                                                            | МАИ                       | Решение задачи обтекания лобовой части<br>спускаемого аппарата высокоскоростным<br>потокм с использованием численного<br>моделирования                                      |
| 17 | Черникова Полина<br>Денисовна                                                                         | МГТУ им.<br>Н.Э.Баумана   | Исследование электротехнических<br>характеристик цепи, содержащей источник<br>тока, сеточный ключевой элемент и нагрузку                                                    |
| 18 | Чернышов Дмитрий<br>Владимирович                                                                      | МАИ                       | Расчет аэродинамических коэффициентов<br>БПЛА сельскохозяйственного назначения с<br>помощью открытой интегрируемой<br>платформы OpenFOAM                                    |

### Секция №7.3 Теоретическая механика и дифференциальные уравнения

Комната №5 14:00-18:00

| № | ФИО                                  | Организация                                  | Тема работы                                                                                                                                       |
|---|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Базыльникова<br>Екатерина Родионовна | МАИ                                          | Исследование устойчивости плоских<br>вращений динамически-симметричного<br>спутника на круговой орбите в нелинейном<br>приближении                |
| 2 | Бутыгин Даниил<br>Алексеевич         | Институт<br>проблем<br>машиностроения<br>РАН | Моделирование распространения<br>поперечной волны, лежащей на вязко-<br>упругом основании                                                         |
| 3 | Бычков Роман<br>Сергеевич            | РКК «Энергия»<br>им. С.П.<br>Королёва        | Структура математических моделей для<br>расчета динамики мягкой посадки<br>космического аппарата на участке контакта<br>с посадочной поверхностью |
| 4 | Грибцова Анна<br>Дмитриевна          | МАИ                                          | К динамике двойного маятника с<br>вибрирующей точкой подвеса                                                                                      |

|    |                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Ерофеева Ирина Владимировна                                                         | Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород                                             | Моделирование динамических процессов в деформируемом пористом материале, содержащем полости, заполненные жидкостью                                                 |
| 6  | Зайцев Максим Дмитриевич                                                            | МАИ                                                                                              | Исследование схем межпланетного перелета космического аппарата с солнечным парусом методом компьютерного моделирования                                             |
| 7  | Ильин Евгений Алексеевич, Фукин Илья Игоревич Вафин Карим Маратович                 | МФТИ                                                                                             | Моделирование движения космического аппарата в околоземном пространстве с учетом возмущающих факторов                                                              |
| 8  | Иванов Георгий Алексеевич, Мартыненко Екатерина Вадимовна                           | МГУТ им. Н.Э. Баумана                                                                            | Реализация режима закрутки разгонного блока                                                                                                                        |
| 9  | Лагутин Иван Александрович, Бычков Роман Сергеевич, Киселева Евдокия Константиновна | Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова | Разработка библиотек для анализа процесса раскрытия солнечных батарей, импортируемых в проблемно-ориентированный пакет программ MSC Adams                          |
| 10 | Мартыненко Екатерина Вадимовна, Иванов Георгий Алексеевич                           | МГУТ им. Н.Э. Баумана                                                                            | Анализ характера движения КА как элемента радиально ориентированной космической тросовой системы при наличии хаотических колебаний                                 |
| 11 | Садаков Александр Александрович                                                     | МАИ                                                                                              | Моделирование и оптимизация химической кинетики на базе схем Рунге-Кутты для решения жёстких систем ОДУ                                                            |
| 12 | Стифеев Евгений Михайлович                                                          | МАИ                                                                                              | Численное решение обратной ретроспективной задачи для нелинейного уравнения теплопроводности                                                                       |
| 13 | Худорожко Михаил Викторович                                                         | МГТУ им. Н.Э. Баумана                                                                            | Разработка и внедрение тестирования по теоретической механике в процесс обучения инженеров                                                                         |
| 14 | Целин Артём Романович                                                               | ПАО РКК "Энергия"                                                                                | Особенности анализа динамики отделения крышки узлов подвески парашютного контейнера от возвращаемого аппарата пилотируемого транспортного корабля нового поколения |

**12**  
**апреля**  
**2023**

## Направление №1 Авиационные системы

### Секция 1.1 Аэродинамика, динамика и управление полётом ЛА

Комната 10 10:00-15:00

| №  | ФИО                                                                                | Организация                                         | Тема работы                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Бойченко Владислав Витальевич                                                      | КНИТУ-КАИ                                           | Управляющие поверхности летательного аппарата схемы «летающее крыло»                                                                                                                                     |
| 2  | Борисов Павел Сергеевич, Логинов Александр Сергеевич                               | АО "ЛИИ им. М.М. Громова"                           | Исследование воздушных потоков на взлетно-посадочной палубе судна в натурных условиях                                                                                                                    |
| 3  | Волобуев Роман Александрович, Галкин Марат Юрьевич, Мельников Сергей Васильевич    | МАИ                                                 | Экспериментальные исследования пассивного метода затягивания срыва потока на отсеке крыла в АДТ Т-1 МАИ                                                                                                  |
| 4  | Воронин Антон Павлович                                                             | Воронежский государственный технический университет | Зависимость коэффициента подъемной силы механизированного крыла легкого самолета от положения носового щитка закрылка и угла отклонения хвостовой части сдвижной панели                                  |
| 5  | Воронка Татьяна Владимировна                                                       | МАИ                                                 | Обеспечение безопасности пилотирования в условиях сокращенного прямолинейного участка подхода к ВПП                                                                                                      |
| 6  | Галкин Марат Юрьевич, Гульханова Элина Владиславовна, Волобуев Роман Александрович | МАИ                                                 | Исследования степени начальной турбулентности потока в аэродинамических трубах лаборатории каф. 105 МАИ                                                                                                  |
| 7  | Гончаров Иван Евгеньевич                                                           | МАИ                                                 | Система автоматического регулирования радиального зазора (САУРЗ) на турбине высокого давления и влияние конструктивных параметров системы регулирования на статические характеристики                    |
| 8  | Дружинина Дарья Владимировна                                                       | МАИ                                                 | Выбор конструктивных и газодинамических параметров лабораторного стенда для регенерации заводненных адсорберов бортовой кислорододобывающей установки БКДУ–130, применяемой в кислородной системе КС–129 |
| 9  | Иванников Егор Дмитриевич                                                          | Воронежский государственный технический университет | Исследование зависимости коэффициента подъемной силы крыла СКВП от положения носового щитка закрылка и относительного выхода сдвижной панели в поток                                                     |
| 10 | Камаренцев Сергей Эдуардович                                                       | ФАУ "ГосНИИАС"                                      | Исследование аэродинамической совместимости вертолёта и груза путём гидродинамического моделирования в среде SolidWorks Flow Simulation                                                                  |
| 11 | Логачева Ангелина Константиновна                                                   | МАИ                                                 | Численное моделирование отрывного течения при набегании воздушного потока                                                                                                                                |

|    |                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                      |                                                              | на щелевидные и круглые всасывающие каналы с раструбом                                                                                              |
| 12 | Матросова Ирина<br>Сергеевна                                         | МАИ                                                          | Разработка алгоритма наведения на цель с заданным углом подхода                                                                                     |
| 13 | Мельников Сергей<br>Васильевич                                       | МАИ                                                          | Разработка программного обеспечения для расширения возможностей аэродинамического испытательного комплекса в АДТ Т-1 МАИ                            |
| 14 | Окулов Максим<br>Кириллович                                          | МАИ                                                          | Разработка методики параметризации форм ледяных наростов в двухмерной постановке                                                                    |
| 15 | Пронкин Алексей<br>Андреевич                                         | МАИ                                                          | Проведение летных испытаний на сваливание                                                                                                           |
| 16 | Пушкарева Анастасия<br>Андреева                                      | АО "КВЗ"                                                     | Особенности нагружения лопастей и вала несущего винта на боковых режимах обтекания                                                                  |
| 17 | Сагалович Семён<br>Александрович                                     | МАИ                                                          | Исследование влияния переходных процессов летательного аппарата в продольной плоскости на возникновение явлений аэроупругости                       |
| 18 | Сёмкин Данила<br>Михайлович                                          | МАИ                                                          | Исследование возможностей управления траекторией полета ракет космического назначения                                                               |
| 19 | Тихонова Александра<br>Юрьевна, Пантюхин<br>Константин<br>Николаевич | Казанский<br>вертолетный<br>завод                            | Определение амплитуд колебаний маятникового виброгасителя в полете на основе анализа видеоматериалов                                                |
| 20 | Хамитова Екатерина<br>Николаевна                                     | Самарский<br>университет                                     | Исследование подъёмной силы фюзеляжа с радиолокационным комплексом в виде диска                                                                     |
| 21 | Чернега Антон<br>Алексеевич                                          | Воронежский<br>государственный<br>технический<br>университет | Влияние угла отклонения носовой панели закрылка при его различном положении на коэффициент подъёмной силы крыла самолёта короткого взлёта и посадки |
| 22 | Шевко Анастасия<br>Владимировна                                      | МАИ                                                          | Численное моделирование распределения атомарного кислорода на поверхности летательного аппарата                                                     |
| 23 | Щербаков Александр<br>Игоревич                                       | МАИ                                                          | Построение адаптивного регулятора, базирующегося на принципе «обратной динамики» с использованием упрощенной модели движения самолета               |

## Секция 1.2 Проектирование, конструирование и технология производства ЛА

**Комната №8 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                                                                                            | Организация                               | Тема работы                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Бородавкин<br>Александр Сергеевич                                                                              | МГТУ ГА                                   | Применение технологий Structure Health Monitoring (SHM) для контроля состояния конструкции планера ВС                  |
| 2  | Валиев<br>Саидкомилджон<br>Эсанжонович,<br>Муминов Амирджон<br>Алишерович,<br>Муродов Голибджон<br>Алиджонович | Самарский<br>университет                  | Обнаружение и локализация дефектов в авиационных проводах системы электроснабжения                                     |
| 3  | Галанова Анастасия<br>Павловна                                                                                 | ПАО Туполев                               | Аналитическая система контроля состояния трубопроводов системы пожарной защиты самолета                                |
| 4  | Гордеева Татьяна<br>Романовна                                                                                  | УЛГТУ ИАТУ                                | Анализ эффективности работы модулей топологической оптимизации электронных моделей в современных сапр                  |
| 5  | Грузд Антон<br>Дмитриевич                                                                                      | МГТУ ГА                                   | К вопросу формирования режимов технического обслуживания функциональных систем воздушных судов на этапе проектирования |
| 6  | Дихтяренко<br>Александр<br>Александрович                                                                       | КНИТУ-КАИ                                 | Система рекуперации для самолетов                                                                                      |
| 7  | Каплина Елизавета<br>Андреевна                                                                                 | МАИ                                       | Анализ конструктивно-схемных решений самолета по критерию их влияния на стоимость жизненного цикла                     |
| 8  | Косолапова Тамила<br>Тимуровна                                                                                 | МАИ                                       | Выбор оптимальной формы капота двигателя гидросамолета                                                                 |
| 9  | Костиков Андрей<br>Константинович,<br>Григорьев Михаил<br>Сергеевич, Иванов<br>Данила Андреевич                | БГТУ<br>«ВОЕНМЕХ»<br>им. Д.Ф.<br>Устинова | Разработка механически подвижных подводных крыльев в рамках проекта ИВСП "Скат"                                        |
| 10 | Крюкова Анастасия<br>Константиновна,<br>Михеев Михаил<br>Александрович                                         | Самарский<br>университет                  | Исследование сварки трением с перемешиванием                                                                           |
| 11 | Носкова Кристина<br>Романовна                                                                                  | РГАТУ им.<br>П.А.Соловьёва                | Исследование рабочего процесса камеры сгорания с учетом влияния газодинамики компрессора ГТД                           |
| 12 | Орлов Владимир<br>Геннадьевич,<br>Куприянова Надежда<br>Андреевна                                              | Московский<br>Политех                     | Правка двухслойного листа                                                                                              |
| 13 | Пашков Василий<br>Сергеевич                                                                                    | МАИ, ПАО Ил                               | К вопросу использования интегральных композитных конструкций в планере самолета                                        |

|    |                                                             |                   |                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Самусев Сергей<br>Артёмович                                 | МГТУГА            | Обеспечение эксплуатационной<br>технологичности гидросистемы при<br>проектировании и модернизации воздушных<br>судов |
| 15 | Тарантаева Айгуль<br>Рафисовна                              | КНИТУ-КАИ         | Оптимизация силового набора центроплана<br>легкого самолета                                                          |
| 16 | Титов Даниил<br>Евгеньевич,<br>Чернышов Михаил<br>Андреевич | ВУНЦ ВВС<br>«ВВА» | Имитационное моделирование конструкции<br>конвертоплана                                                              |

## **Секция 1.2 Проектирование, конструирование и технология производства ЛА**

**Комната №8 14:00-18:00**

| №  | ФИО                                 | Организация | Тема работы                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Веселова Анастасия<br>Александровна | МАИ         | Моделирование работы гидроаккумулятора в<br>системе торможения ВС                                                                                           |
| 2  | Гридин Александр<br>Викторович      | МАИ         | Исследование вопросов надежности и<br>живучести авиационных конструкций                                                                                     |
| 3  | Коваль Станислав<br>Михайлович      | МАИ         | Проектирование основной стойки шасси<br>регионального самолета с помощью<br>перспективного численного бессеточного<br>метода                                |
| 4  | Кузнецов Дмитрий<br>Сергеевич       | МАИ         | Целесообразность применения подкоса крыла<br>на легком многоцелевом самолете                                                                                |
| 5  | Куприянова Янина<br>Алексеевна      | МАИ         | Использование топологической оптимизации<br>при проектировании аэродинамических<br>органов управления с учетом динамической<br>жесткости                    |
| 6  | Маланко Геннадий<br>Евгеньевич      | МАИ         | Влияние применения материалов<br>композиционных структур на весовые<br>характеристики маневренного сверхзвукового<br>самолёта                               |
| 7  | Мелконян Размик<br>Ваагнович        | МАИ         | Оценка конструктивно-технических решений<br>при создании композитных агрегатов<br>пассажирских самолетов с учетом применения<br>автоматизированной выкладки |
| 8  | Моренко Роман<br>Витальевич         | МАИ         | Подход к формированию требований для<br>регионального пассажирского самолета                                                                                |
| 9  | Новичков Кирилл<br>Олегович         | МАИ         | Моделирование системы управления передней<br>стойки шасси самолета                                                                                          |
| 10 | Пронин Дмитрий<br>Владимирович      | МАИ         | Варианты тепловых расчетов, определение<br>нагрузки на СКВ и анализ структурных схем<br>современных пассажирских самолетов                                  |
| 11 | Тинчурина Диана<br>Рустамовна       | МАИ         | Выработка конструктивно-технических<br>решений применения датчиков встроенного<br>мониторинга композитных агрегатов<br>пассажирских самолетов               |
| 12 | Торопылина<br>Екатерина Юрьевна     | МАИ         | Актуальные задачи исследований<br>допускаемых дефектов в композитных<br>панелях и стенках при обеспечении                                                   |

|    |                             |     |                                                                                                                       |
|----|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             |     | устойчивости и прочности при закритическом состоянии при сжатии и сдвиге                                              |
| 13 | Чулков Максим Викторович    | МАИ | Оценка применения локальных гидравлических систем на тяжелом транспортном самолете                                    |
| 14 | Чэнь Лэй                    | МАИ | Исследование методов параметризации аэродинамического профиля беспилотного летательного аппарата на солнечной энергии |
| 15 | Широков Максим Владимирович | МАИ | Разработка компоновки сверхзвукового самолета второго поколения методом многодисциплинарной оптимизации               |
| 16 | Шубин Василий Андреевич     | МАИ | Использование функциональных модулей в конструкции воздушного судна                                                   |

## Секция 1.2 Проектирование, конструирование и технология производства ЛА

Комната №9 10:00-13:00

| №  | ФИО                                                             | Организация | Тема работы                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Абрамов Яков Сергеевич                                          | МАИ         | Применение сплавов на основе бериллия в конструкции агрегатов планера самолёта                                                                        |
| 2  | Беляев Владислав Евгеньевич                                     | МАИ         | Семейство двигателей ПД как потенциальный вариант установки на российские гражданские магистральные самолёты                                          |
| 3  | Голубкин Константин Сергеевич,<br>Добрянский Василий Николаевич | МАИ         | Реализация алгоритма топологической оптимизации для синтеза конструктивно-силовой схемы в зоне излома крыла большого удлинения                        |
| 4  | Грибова Елизавета Николаевна                                    | МАИ         | Сравнительный анализ вариантов звукоизоляции герметичных отсеков воздушного судна                                                                     |
| 5  | Егоров Егор Антонович                                           | МАИ         | Анализ нишевого рынка пассажирской авиации                                                                                                            |
| 6  | Жабко Тимофей Николаевич                                        | МГТУ ГА     | Обзор передовых технологий, используемых для снижения шума в окрестностях аэропортов, основанный на зарубежных рекомендациях                          |
| 7  | Журавлев Александр Александрович                                | МАИ         | Исследования коэффициента, учитывающего угол приложения нагрузки для расчета проушин типа ухо – вилка                                                 |
| 8  | Кожевников Дмитрий Александрович                                | МАИ         | Сравнительный анализ конструктивных схем малогабаритных шарико-винтовых передач электромеханических приводов летательных аппаратов                    |
| 9  | Ли Александр Эдуардович                                         | МАИ         | Определение оптимального расположения двигателей вдоль размаха крыла                                                                                  |
| 10 | Лобович Кирилл Владимирович                                     | МАИ         | Топливная эффективность как важный фактор совершенства самолета                                                                                       |
| 11 | Паневин Александр Юрьевич                                       | МАИ         | Анализ и расчетная оценка применения электроприводного автономного компрессора для системы кондиционирования воздуха в концепции более электрического |

|    |                              |     |                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                              |     | среднемагистрального пассажирского самолета                                                                                                                                                                   |
| 12 | Панкратьев Сергей Михайлович | МАИ | Графо аналитический способ выбора параметров составной конструкции металл-композит планера самолета                                                                                                           |
| 13 | Решетняк Евгений Валерьевич  | МАИ | Возможности применения транспортного самолета грузоподъемностью до 10 тонн для пожаротушения                                                                                                                  |
| 14 | Рожков Дмитрий Михайлович    | МАИ | Методика оптимального проектирования высокоресурсных опор шасси самолётов палубного базирования с учётом решения задачи динамического ударного воздействия при посадке методами математического моделирования |
| 15 | Савина Дарья Борисовна       | МАИ | Исследование напряженно-деформированного состояния обшивок хвостовых отсеков лопасти несущего винта под действием ветра на стоянке вертолета                                                                  |
| 16 | Тарабрин Артём Дмитриевич    | МАИ | Современные перспективные методы проектирования авиационной техники                                                                                                                                           |
| 17 | Харькин Василий Сергеевич    | МАИ | Исследование способов снижения шума от силовой установки в салоне пассажирского самолёта                                                                                                                      |
| 18 | Юрочкин Александр Дмитриевич | МАИ | Аддитивные технологии при проектировании элементов конструкции планера самолета                                                                                                                               |

### Секция 1.3 Математическое моделирование и управление жизненным циклом изделия

Комната №7 10:00-13:00

| № | ФИО                                                   | Организация               | Тема работы                                                                                                                                                      |
|---|-------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Андрютин Николай Николаевич                           | АО ММП им. В.В. Чернышева | Методика прогнозирования предотказного состояния маслосистемы газотурбинного двигателя                                                                           |
| 2 | Дубинец Анисия Олеговна                               | МАИ                       | Математическое моделирование дефектов ПКМ, обнаруженных методом шерографии                                                                                       |
| 3 | Жульева Анна Денисовна                                | МАИ                       | Имитационное моделирование расчета потребностей комплектующих изделий как инструмент усовершенствования работы производителя для обеспечения авиационной отрасли |
| 4 | Козинцев Ярослав Валентинович                         | ВУНЦ ВВС «ВВА»            | Разработка и применение методики по оценке влияния вихревой структуры от корпуса корабля на маневренные характеристики самолётов корабельной авиации.            |
| 5 | Нейперт Тимофей Александрович, Корж Сергей Евгеньевич | МАИ                       | Об определении длительности производственного цикла агрегатной сборки самолета на стадии проектирования                                                          |
| 6 | Орлова Елена Андреевна                                | МАИ                       | Разработка компьютерной модели для проверки характеристик разрабатываемого                                                                                       |

|    |                                            |                |                                                                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                            |                | выпускного клапана системы автоматического регулирования давления                                                                                     |
| 7  | Отекин Роман Сергеевич                     | ВУНЦ ВВС ВВА   | Методика создания simulink модели топливной системы самолета                                                                                          |
| 8  | Паневина Анна Вячеславовна                 | ФАУ ГосНИИАС   | Технология создания математических моделей контролепригодности бортового оборудования перспективного летательного аппарата на базе цифровых двойников |
| 9  | Степанов Анатолий Романович                | ВУНЦ ВВС «ВВА» | Программный модуль оценки технического состояния элементов остекления кабин на этапе жизненного цикла воздушного судна                                |
| 10 | Сухоруков Виктор Витальевич, Михайлов М.С. | МАИ            | Метод исследования НДС гофрированных оболочек сильфонных компенсаторов авиакосмического применения                                                    |
| 11 | Хохлова Анна Юрьевна                       | МАИ            | Применение программы «Stage-Gate» на этапах жизненного цикла авиационной техники                                                                      |
| 12 | Широков Александр Игоревич                 | МАИ            | Проблемы составления учебной программы для площадки «Онлайн-школа САПР МАИ»                                                                           |

#### Секция 1.4 Беспилотные летательные аппараты

Комната №300 10:00-13:00

| № | ФИО                                                                             | Организация             | Тема работы                                                                                                                                                            |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Бородин Игорь Денисович                                                         | МАИ                     | Исследование устойчивости беспилотного летательного аппарата методом статистического построения функции Ляпунова                                                       |
| 2 | Дехьян Рональд Размик                                                           | РГАТУ им. П.А.Соловьёва | Биоинспирированный беспилотный летательный аппарат с волнообразно движущимся крылом типа «скат»                                                                        |
| 3 | Кажайкина Полина Сергеевна, Шмагина Юлия Владимировна, Николаев Антон Сергеевич | МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана | Оптимальный интерфейс для управления беспилотными летательными аппаратами и их коммуникации                                                                            |
| 4 | Коновалов Максим Станиславович                                                  | МАИ, ОКБ "Сухого"       | Анализ применения зарубежных беспилотных летательных аппаратов в специальной военной операции                                                                          |
| 5 | Лисина Мария Владимировна                                                       | МАИ                     | Комплексный подход к определению конструктивных параметров опор шасси тяжелого БПЛА                                                                                    |
| 6 | Лисицин Алексей Алексеевич                                                      | МАИ                     | Анализ состояния вопроса в области исследования технических характеристик приборного оборудования лёгких беспилотных летательных аппаратов в процессе лётных испытаний |
| 7 | Марков Данил Денисович                                                          | ВУНЦ ВВС «ВВА»          | Система посадки беспилотного летательного аппарата с использованием инфракрасного приемопередающего модуля                                                             |

|    |                                                             |                       |                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Писарев Владимир Дмитриевич                                 | ЦАГИ                  | Формирование требований по обеспечению прочности при разработке и сертификации беспилотных авиационных систем (БАС)                                    |
| 9  | Титов Павел Владимирович                                    | АО НИАИ<br>Источник   | Разработка литий-ионных аккумуляторных систем для беспилотных летательных аппаратов                                                                    |
| 10 | Филатова Яна Александровна                                  | МГТУ ГА               | Формирование и совершенствование процедур поддержания лётной годности беспилотных воздушных судов с использованием методов имитационного моделирования |
| 11 | Хаерова Эндже Ильдаровна                                    | КНИТУ-КАИ             | Разработка модели оптимального маршрута беспилотного летательного аппарата для мониторинга пожаробезопасности                                          |
| 12 | Чариков Алексей Владимирович,<br>Кибардин Евгений Сергеевич | ВУНЦ ВВС<br>«ВВА»     | Замкнутое крыло как разновидность аэродинамической схемы для беспилотного экраноплана                                                                  |
| 13 | Черников Артём Антонович                                    | МГТУ им. Н.Э. Баумана | Переносное устройство контроля полетов легких беспилотных летательных аппаратов                                                                        |
| 14 | Шмигирилов Никита Владимирович, Цекулс Илья Андреевич       | ВУНЦ ВВС<br>«ВВА»     | Разработка устройства для управления беспилотным летательным аппаратом с помощью голосового ассистента                                                 |

#### Секция 1.4 Беспилотные летательные аппараты

Комната №300 14:00-18:00

| № | ФИО                                                         | Организация | Тема работы                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Андреев Павел Сергеевич, Тропин Антон Владиславович         | МАИ         | Проектирование беспилотного воздушного судна для авиахимических работ                                                                 |
| 2 | Болобан Валентина Романовна                                 | МАИ         | Перспективы развития сертификации беспилотных авиационных систем                                                                      |
| 3 | Бояринов Иван Романович                                     | МАИ         | Построение батиметрических моделей с применением беспилотных воздушных судов для решения задачи прогнозирования чрезвычайных ситуаций |
| 4 | Дорошев Андрей Сергеевич                                    | МАИ         | Программно-аппаратный комплекс отладки функциональных узлов контура управления БПЛА                                                   |
| 5 | Иванова Ульяна Ивановна                                     | МАИ         | Аэротакси как транспорт будущего                                                                                                      |
| 6 | Назин Василий Дмитриевич,<br>Бермагамбетов Азамат Булатович | МАИ         | Основные типы пропеллеров современных малогабаритных мультикоптеров                                                                   |
| 7 | Неприятелев Никита Сергеевич, Тютюкова Юлия Вячеславовна    | МАИ         | Экспериментальная отработка БЛА                                                                                                       |

|    |                                                                        |                              |                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Овчинникова Алла<br>Валерьевна, Акилов<br>Мухаммаджон<br>Солидждонович | МАИ                          | Технико-экономические аспекты<br>применения автономной станции<br>базирования БЛА                              |
| 9  | Плешаков Илья<br>Александрович                                         | МБУ ДО ДДТ<br>"Изобретариум" | Прототип программно-аппаратного средства<br>определения границ посадочной полосы на<br>основе машинного зрения |
| 10 | Сосова Дарья<br>Дмитриевна,<br>Иванчиченко Валентин<br>Сергеевич       | МАИ                          | Аддитивные технологии в производстве<br>изделий авиационной промышленности                                     |
| 11 | Сухарев Эдуард<br>Сергеевич                                            | МАИ                          | Обучающий программируемый<br>квадрокоптер "SmartEduDrone"                                                      |

**Направление №2 Авиационные, ракетные двигатели  
и энергетические установки**

**Секция 2.1.1 Теория и расчет ДЛА**

**Комната №4 10:00-13:00**

| № | ФИО                                                                              | Организация                | Тема работы                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Велиев Тимур Игоревич                                                            | РГАТУ им. П.А.Соловьёва    | Исследование влияния криволинейного патрубка противоточной камеры сгорания на характеристики турбины малоразмерного ТРД                                                                                          |
| 2 | Воронин Александр Александрович                                                  | МАИ                        | Моделирование рабочего процесса в камере сгорания двигателя с непрерывной-спиновой детонацией на топливной паре водород-воздух без предварительного смешивания компонентов при соотношении компонентов 1.0 и 1.3 |
| 3 | Ильина Марина Анатольевна                                                        | ФАУ ЦИАМ им. П.И. Баранова | Оценка изменений физико-химических и эксплуатационных свойств авиационных масел в процессе эксплуатации                                                                                                          |
| 4 | Коваленко Александр Сергеевич,<br>Григоровский Вячеслав Валерьевич               | МАИ                        | Газодинамический анализ смесителя воздушно-реактивного двигателя с малой степенью двухконтурности и форсажной камерой                                                                                            |
| 5 | Крюков Виктор Викторович                                                         | МАИ                        | Численное моделирование рабочего процесса в регуляторе расхода топлива газогенератора прямоточного воздушно-реактивного двигателя                                                                                |
| 6 | Кузнецов Алексей Юрьевич, Ястребов Всеволод Владимирович, Попов Денис Русланович | Самарский университет      | Влияние биотоплива на процессы в ГТД                                                                                                                                                                             |
| 7 | Новичкова Софья Сергеевна, Гураков Никита Игоревич                               | Самарский университет      | Расчетно-экспериментальное определение эмиссии вредных веществ в модельной камере сгорания с микрофакельным горелочным устройством                                                                               |
| 8 | Панов Егор Николаевич, Янук Андрей Владимирович, Шлыков Даниил Алексеевич        | ФАУ "ЦИАМ"                 | Исследование влияния формы интенсификаторов теплообмена на потери полного давления в кольцевых каналах модельной камеры сгорания газотурбинного двигателя                                                        |
| 9 | Пелевин Владислав Сергеевич, Алексенцев Артем Алексеевич                         | Самарский университет      | Создание реакторной модели камеры сгорания газотурбинного двигателя                                                                                                                                              |

|    |                                                                                             |                       |                                                                                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                             |                       | для оценки экологических показателей                                                                                                                                               |
| 10 | Тарасенко Антон Николаевич                                                                  | МАИ                   | Влияния формы и расположения основных отверстий жаровой трубы на основные и экологические характеристики в модельной камере сгорания газотурбинного двигателя                      |
| 11 | Цапенков Константин Дмитриевич, Чигищев Вячеслав Дмитриевич, Попов Денис Русланович         | Самарский университет | Разработка суррогата авиационного керосина с учетом физикохимических свойств его фракций                                                                                           |
| 12 | Шлыков Даниил Алексеевич, Панов Егор Николаевич, Янук Андрей Владимирович                   | ФАУ ЦИАМ              | Исследование влияния угла раскрытия диффузора и формы обтекателя жаровой трубы на потери полного давления в модельной камере сгорания газотурбинного двигателя                     |
| 13 | Якушкин Денис Владимирович, Цибуцинина Анастасия Дмитриевна, Ястребов Всеволод Владимирович | Самарский университет | Исследование влияния смещения на характеристики КС с помощью CFD моделирования                                                                                                     |
| 14 | Янук Андрей Владимирович, Шлыков Даниил Алексеевич, Панов Егор Николаевич                   | ФАУ ЦИАМ              | Исследование влияния угла наклона отверстий охлаждения на тепловое состояние стенок жаровой трубы модельной камеры сгорания при различном количестве отверстий в поясах охлаждения |
| 15 | Ястребов Всеволод Владимирович                                                              | Самарский университет | Проектирование камеры сгорания с выносными горелочными устройствами для малоразмерного ГТУ мощностью 75 кВт                                                                        |

## Секция 2.1.2 Теория и расчет ДЛА

### Комната №4 14:00-18:00

| № | ФИО                                                                                      | Организация            | Тема работы                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Бусел Николай Васильевич                                                                 | МАИ                    | Применение микроканальных теплообменников                                                    |
| 2 | Гатаулин Павел Андреевич                                                                 | МАИ, ОКБ им. А. Люльки | Исследование влияния температурного фактора на первичный КПД и пропускную способность ТВД    |
| 3 | Гатауллина Елена Дмитриевна, Кудряшов Иван Александрович, Мельников Сергей Александрович | Самарский университет  | Проработка системы подвода охлаждающего воздуха к рабочим лопаткам турбины высокого давления |

|    |                                                                    |                                                         |                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Давыдов Андрей<br>Алексеевич                                       | РГАТУ им.<br>П.А.Соловьёва                              | Исследования влияния входной<br>неравномерности потока на<br>формирование конвективно-<br>пленочного охлаждения соплового<br>аппарата турбины                               |
| 5  | Колесова Анна<br>Александровна                                     | РГАТУ им.<br>П.А.Соловьёва                              | Экспериментальные исследования<br>особенностей истечения пелены<br>охладителя за профилированными и<br>цилиндрическими отверстиями                                          |
| 6  | Кудряшов Иван<br>Александрович                                     | Самарский<br>университет                                | Методика начального<br>проектирования многоступенчатых<br>осевых компрессоров<br>газотурбинных двигателей с<br>использованием численных моделей<br>разного уровня сложности |
| 7  | Литарова Алина<br>Александровна, Попов<br>Александр Денисович      | Самарский<br>университет                                | Влияние добавки водорода на<br>границу устойчивой работы по<br>бедному срыву и проскоку пламени                                                                             |
| 8  | Мельников Сергей<br>Александрович,<br>Харитонов Анна<br>Алексеевна | Самарский<br>университет                                | Анализ эффективности<br>конвективного охлаждения лопаток<br>первой ступени турбины ГТД на<br>основе результатов сопряжённого<br>моделирования                               |
| 9  | Минин Арсений<br>Константинович                                    | МАИ                                                     | Математическое моделирование<br>работы компрессора газотурбинного<br>двигателя с неравномерным полем<br>параметров на входе в<br>сосредоточенных параметрах                 |
| 10 | Морозкин Иван<br>Алексеевич,<br>Добровольский Илья<br>Сергеевич    | РГАТУ им.<br>П.А.Соловьёва                              | Исследование эффектов<br>аэродинамической интерференции в<br>системе статорных элементов<br>межтурбинного переходного канала                                                |
| 11 | Осетров Сергей<br>Олегович                                         | ТулГУ                                                   | Оценка газодинамических<br>параметров за диафрагмами<br>газогенераторов                                                                                                     |
| 12 | Сводин Павел<br>Александрович                                      | МАИ, ОКБ им. А.<br>Люльки, филиал<br>ПАО "ОДК-<br>УМПО" | Теория кинетики трения при расчете<br>рабочих параметров радиальных<br>подшипников скольжения для<br>высокооборотных роторов                                                |
| 13 | Смоленченко Михаил<br>Андреевич, Цепков<br>Денис Владимирович      | МАИ                                                     | Стенд демонстратор работы осевого<br>компрессора                                                                                                                            |
| 14 | Соколова Александра<br>Сергеевна                                   | ПАО ОДК<br>Кузнецов                                     | Анализ влияния конструкции<br>надроторных устройств на<br>характеристику компрессора                                                                                        |
| 15 | Тришина Мария<br>Сергеевна                                         | МАИ; АО «ОДК»                                           | Теплонапряженное состояние<br>соплового блока ГТД в условиях<br>экстремальных режимов                                                                                       |
| 16 | Тюрина Дарья<br>Сергеевна, Кудряшов<br>Иван Александрович          | Самарский<br>университет                                | Исследование влияния борозд над<br>рабочим колесом на характеристику<br>компрессора                                                                                         |

|    |                                                                       |                          |                                                                                                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Харитонов Анна<br>Алексеевна, Мельников<br>Сергей Александрович       | Самарский<br>университет | Численное моделирование рабочего<br>процесса в привтулочных полостях<br>двухступенчатой турбины для<br>определения степени втекания газа |
| 18 | Шаржуков Владислав<br>Александрович,<br>Широков Александр<br>Игоревич | МАИ                      | Перспективы использования<br>винтовентиляторных двигателей                                                                               |
| 19 | Щербань Анастасия<br>Ивановна, Харитонов<br>Анна Алексеевна           | Самарский<br>университет | Влияния настроек численных<br>моделей на определение<br>характеристик сопловых аппаратов<br>осевых малоразмерных турбин                  |

### Секция 2.1.3 Теория и расчет ДЛА

**Комната №5 10:00-13:00**

| № | ФИО                                                                                                  | Организация                                                                     | Тема работы                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Асеев Андрей<br>Александрович                                                                        | АО КБХА                                                                         | Исследование антикавитационных<br>качеств метановых бустерных<br>турбонасосных агрегатов<br>жидкостных ракетных двигателей                                                                                      |
| 2 | Валиуллин Валерий<br>Владимирович                                                                    | МАИ                                                                             | Конденсаторная модель<br>радиационной зарядки<br>диэлектрических поверхностей<br>космического аппарата                                                                                                          |
| 3 | Васильева Александра<br>Сергеевна, Печенина<br>Полина Анатольевна,<br>Мукамбетов Ралиф<br>Ядекарович | МАИ                                                                             | Анализ результатов численного<br>моделирования рабочего процесса в<br>камере жидкостного ракетного<br>двигателя с использованием<br>различных кинетических<br>механизмов реакции горения метана<br>с кислородом |
| 4 | Волков Георгий<br>Александрович                                                                      | АО «НИИМаш»                                                                     | Использование численного<br>эксперимента по определению<br>теплового состояния при изменении<br>конструкции двигателя тягой 3Н                                                                                  |
| 5 | Грабовский Иван<br>Игоревич                                                                          | РГАТУ имени П.<br>А. Соловьёва                                                  | Исследование потенциалов<br>оптимизации электромагнитной<br>системы в электрических ракетных<br>двигателях с магнитным резонансом                                                                               |
| 6 | Доткин Григорий<br>Алексеевич, Зорин<br>Максим Дмитриевич                                            | ПНИПУ                                                                           | Ракетно-прямоточный двигатель на<br>гранулированном твердом топливе                                                                                                                                             |
| 7 | Елькин Андрей<br>Владимирович                                                                        | Пермский<br>национальный<br>исследовательский<br>политехнический<br>университет | Ракетный двигатель на<br>гранулированном твердом топливе<br>для летательного аппарата очистки<br>околоземного пространства от<br>космического мусора                                                            |
| 8 | Кожухов Юрий<br>Алексеевич                                                                           | АО "НПК<br>"АЛЬТЭН"                                                             | Разработка нового химического<br>источника тока для ракетно-<br>космической техники                                                                                                                             |

|    |                                                                                                      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Крамаренко Роман<br>Максимович                                                                       | МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана                                        | Исследование двигательной<br>электризации жидкостных ракетных<br>двигателей                                                                                                                           |
| 10 | Мкртчян Мгер<br>Каджикович                                                                           | МАИ                                                             | Постановочная задача течения<br>сверхзвукового потока в соплах<br>ракетных двигателей для реальных<br>условий                                                                                         |
| 11 | Мукамбетов Ралиф<br>Ядекарович, Печенина<br>Полина Анатольевна,<br>Васильева Александра<br>Сергеевна | МАИ                                                             | Штыревые форсунки в жидкостных<br>ракетных двигателях                                                                                                                                                 |
| 12 | Песков Владимир<br>Алексеевич                                                                        | МАИ                                                             | Влияние дополнительного<br>стационарного магнитного поля на<br>высокочастотные ионные двигатели                                                                                                       |
| 13 | Печенина Полина<br>Анатольевна,<br>Васильева Александра<br>Сергеевна, Мукамбетов<br>Ралиф Ядекарович | МАИ                                                             | Анализ результатов моделирования<br>теплого потока в стенку камеры<br>жидкостного ракетного двигателя с<br>использованием различных<br>кинетических механизмов реакции<br>горения метана с кислородом |
| 14 | Полянский Артем<br>Георгиевич                                                                        | МАИ                                                             | Повышение термодинамической<br>эффективности ядерного ракетного<br>двигателя                                                                                                                          |
| 15 | Савцов Матвей<br>Эдуардович,<br>Винокуров Евгений<br>Михайлович, Новиков<br>Артём Дмитриевич         | МАИ                                                             | Применение сопел с центральным<br>телом в жидкостных ракетных<br>двигателях                                                                                                                           |
| 16 | Тараторин Александр<br>Валерьевич                                                                    | АО "Научно-<br>исследовательский<br>институт<br>машиностроения" | Численное моделирования течения и<br>теплообмена в сопле ракетного<br>двигателя тягой 20 Н на<br>экологически чистых компонентах<br>топлива                                                           |
| 17 | Филатов Дмитрий<br>Сергеевич                                                                         | ФАУ ЦИАМ<br>имени П.И.<br>Баранова                              | Применение программного<br>комплекса Cantera для<br>термодинамического расчета<br>характеристик ЖРД                                                                                                   |
| 18 | Эзугбая Георгий<br>Давидович, Маслов<br>Даниил Вячеславович,<br>Горшков Андрей<br>Леонидович         | МАИ                                                             | Исследование внутрикамерного<br>рабочего процесса в кислородно-<br>водородном жидкостном ракетном<br>двигателе с кольцевой камерой<br>сгорания и тарельчатым соплом                                   |

## Секция 2.1.4 Теория и расчет ДЛА

**Комната №5 14:00-18:00**

| №  | ФИО                                                                         | Организация              | Тема работы                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Аристархов Денис Андреевич, Кондаков Егор Евгеньевич                        | МГТУ им. Н.Э. Баумана    | Влияние величины сопротивления нагрузки на характеристики комбинированного источника энергии                                                             |
| 2  | Боранов Андрей Александрович                                                | МАИ; ПК «Салют» АО «ОДК» | ПО для совместного расчета двигателя и летательного аппарата                                                                                             |
| 3  | Бумагин Даниил Алексеевич                                                   | РГАТУ                    | Исследование режимов работы модели вихревой противообледенительной системы для ГТУ                                                                       |
| 4  | Гайдай Станислав Максимович, Брыкалов Владимир Дмитриевич                   | МАИ, ПАО "ОДК-Сатурн"    | Силовые установки самолётов вертикального взлёта и посадки                                                                                               |
| 5  | Завьялова Мария Игоревна                                                    | МАИ                      | Использование метода множителей Лагранжа для оптимального распределения потоков информации, поступающих от датчиков системы контроля ракетного двигателя |
| 6  | Иванов Юрий Андреевич                                                       | МГТУ им. Н.Э. Баумана    | Исследование теплового состояния управляющей сетки ключевого элемента с принудительным охлаждением                                                       |
| 7  | Кожемяко Артем Сергеевич                                                    | МАИ                      | Методы и средства исследования каталитической активности тепловой защиты высокоскоростных летательных аппаратов                                          |
| 8  | Куликова Виктория Викторовна                                                | МГТУ им. Н.Э. Баумана    | Обзор исследований электрических ракетных двигателей на заборном воздухе                                                                                 |
| 9  | Кураева Ксения Родионовна                                                   | МАИ                      | Исследование конфигурации каналов газовоздушного тракта двигателя Ванкеля                                                                                |
| 10 | Лодянова Валерия Ивановна                                                   | МАИ                      | Проблема выбора двигательной установки для группировки низкоорбитальных космических аппаратов                                                            |
| 11 | Полетаев Артур Олегович, Шилов Михаил Сергеевич, Гритчин Дмитрий Михайлович | МАИ                      | Оценка возможности применения машинного обучения для решения задач контактного взаимодействия деталей энергетических установок                           |
| 12 | Ромашихин Иван Михайлович                                                   | ЦИАМ                     | Исследование возможностей ГТД гибридной схемы для улучшения динамических свойств двигателя                                                               |

|    |                                                       |                                                                                   |                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Рызыванов Илья Петрович                               | ПАО "ОДК-Кузнецов"                                                                | Подход к предварительному проектированию ТВД с учетом многодисциплинарности                                     |
| 14 | Сучков Руслан Вячеславович, Шмакова Дарья Игоревна    | МАИ                                                                               | Методика оценки характеристик силовой установки в системе летательного аппарата                                 |
| 15 | Тихомирова Мария Анатольевна, Петрова Элина Романовна | МАИ                                                                               | Применение нейронных сетей в испытаниях авиационных газотурбинных двигателей                                    |
| 16 | Чижов Артем Алексеевич                                | Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева | Моделирование истечения газа из клиновоздушного сопла в вакуум                                                  |
| 17 | Элешова Виктория Михайловна                           | МАИ                                                                               | Формирование облика силовой установки для сверхзвукового пассажирского самолета и определение его характеристик |

## Секция 2.2 Конструкция и прочность ДЛА

Комната №6 14:00-18:00

| № | ФИО                                                        | Организация              | Тема работы                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Бородкин Николай Михайлович                                | ОКБ им. А.Люльки         | Топологическая оптимизация силовых элементов реактивного сопла                                                     |
| 2 | Галиев Альберт Русланович, Есина Полина Алексеевна         | СибГУ М.Ф.Решетнева      | Процесс воспламенения не самовоспламеняющегося топлива в камере сгорания турбореактивного двигателя                |
| 3 | Епихин Вячеслав Игоревич                                   | МАИ; ПК «Салют» АО «ОДК» | Исследование влияния угла наклона зуба цилиндрической шестерни на её прочностные характеристики                    |
| 4 | Кривоногова Татьяна Олеговна, Беденко Ксения Александровна | ПАО "ОДК-Кузнецов"       | Стабилизация радиальных зазоров лабиринтных уплотнений системы разгрузки от осевых сил                             |
| 5 | Матвеев Андрей Александрович                               | Самарский университет    | Создание сопряженной теплогидравлической и термомеханической модели авиационного двигателя                         |
| 6 | Рейман Анастасия Владимировна                              | МАИ                      | Исследование проблемы попадания посторонних предметов на входе в двигатель на основе анализа статистических данных |
| 7 | Сабитов Роман Альбертович, Шеметовец Алексей Алексеевич    | МАИ                      | Особенности проектирования турбин газотурбинных двигателей с регулированием поворотным сопловым аппаратом          |
| 8 | Симонова Екатерина Сергеевна                               | МАИ                      | Анализ отказов и повреждений авиационных двигателей за период 2007-2020 годы                                       |

|    |                               |                                                                              |                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Синякин Владислав Павлович    | МАИ                                                                          | Исследование влияния различных вариантов конструкции переходного канала на показатели эффективности двухступенчатого ЦБК перспективных малоразмерных ТВД и ТВад |
| 10 | Соломонов Данил Глебович      | ПНИПУ                                                                        | Некоторые характерные особенности усталостного разрушения типового композитного фланца                                                                          |
| 11 | Ушаков Александр Романович    | Московский политехнический институт, ОКБ им. А.Люльки, филиал ПАО «ОДК-УМПО» | Перспективная подъёмно-разгонная вентиляторная установка с газовым приводом                                                                                     |
| 12 | Федорова Александра Романовна | МАИ, ОКБ им. А. Люльки                                                       | Сравнительный анализ эффективности плёночного охлаждения с помощью цилиндрических и веерных отверстий для сопловой лопатки турбины высокого давления            |
| 13 | Фотина Ксения Дмитриевна      | ПНИПУ, АО «ОДК-Авиадвигатель»                                                | Анализ методов расстановки лопаток в рабочем колесе с целью минимизации влияния дисбаланса                                                                      |
| 14 | Юртаев Артем Алексеевич       | Самарский университет                                                        | Проектирование системы РНА компрессора перспективного газогенератора                                                                                            |

### Секция 2.3 Технология производства ДЛА

#### Комната №6 10:00-13:00

| № | ФИО                                                         | Организация | Тема работы                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Антонов Максим Вячеславович                                 | МАИ         | Получение лопаток моноколес блиска 2 ступени КВД ГТД методом ЭХО                                                                                |
| 2 | Астафьев Елисей Александрович, Тимофеев Николай Сергеевич   | МАИ         | Методика исследования фреттинг-изнашивания пар трения ДЛА с твердыми и жидкими смазками                                                         |
| 3 | Герасимова Екатерина Александровна                          | МАИ         | Обзор и анализ работ по совершенствованию лопаток турбонасосного агрегата в жидкостном ракетном двигателе                                       |
| 4 | Еремкина Мария Сергеевна, Якубов Дэвид Исакович             | МАИ         | Исследование возможности нанесения никель-фосфорных покрытий на детали ДЛА и ЭУ из сплава AlSi10Mg, полученные селективным лазерным сплавлением |
| 5 | Кучерявенко Анатолий Дмитриевич                             | МАИ         | Перспективы применения технологии зубохонингования для изготовления зубчатых колес ГТД                                                          |
| 6 | Мещеряков Владислав Юрьевич, Дубровин Евгений Александрович | АО «ОДК»    | Разработка электронного макета изделия на примере авиационного двигателя АИ-222-25                                                              |

|    |                                                                                                   |                            |                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Пожидаев Алексей<br>Алексеевич, Мякинин<br>Михаил Игоревич                                        | МАИ                        | Направленная ультразвуковая очистка<br>внутренних поверхностей деталей<br>двигателей летательных аппаратов с<br>развитыми полостями, изготовленных<br>методами аддитивных технологий    |
| 8  | Родионов Никита<br>Альбертович                                                                    | МАИ                        | Разработка технологического процесса<br>ремонта рабочих лопаток турбины ГТД с<br>помощью высокоэнергетических импульсных<br>электронных пучков                                          |
| 9  | Ролдугин Кирилл<br>Иванович                                                                       | МАИ                        | Оптимизация режимов обработки лазерным<br>ударным упрочнением заготовок из<br>алюминиевого сплава Д16 с помощью<br>численного моделирования                                             |
| 10 | Смирнов Дмитрий<br>Сергеевич                                                                      | РГАТУ им.<br>П.А.Соловьёва | Электродинамическая активация топлива                                                                                                                                                   |
| 11 | Тимофеев Николай<br>Сергеевич, Астафьев<br>Елисей Александрович                                   | МАИ                        | Анализ результатов исследования процесса<br>фреттинг-изнашивания пар трения со<br>смазкой маслами различной вязкости                                                                    |
| 12 | Токачев Данила<br>Александрович,<br>Королев Даниил<br>Дмитриевич,<br>Кожевников Глеб<br>Денисович | МАИ                        | Влияние типов абляционных покрытий на<br>характеристики поверхностного слоя<br>алюминиевого сплава Д16 при обработке<br>методом лазерного ударного упрочнения                           |
| 13 | Трапицын Ефим<br>Алексеевич                                                                       | МАИ                        | Методы обработки моноколёс<br>газотурбинных двигателей на ЧПУ станках с<br>разработкой управляющих программ                                                                             |
| 14 | Шилов Михаил<br>Сергеевич, Полетаев<br>Артур Олегович<br>Гритчин Дмитрий<br>Михайлович            | МАИ                        | Применение машинного обучения для<br>решения задачи определения механических<br>и теплофизических свойств материалов<br>используемых при разработке деталей<br>энергетических установок |

## Секция 2.4 Испытания и сертификация ДЛА

### Комната №7 14:00-18:00

| № | ФИО                             | Организация | Тема работы                                                                                                                             |
|---|---------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Архицкая Кристина<br>Алексеевна | МАИ         | Перспективные задачи по<br>усовершенствованию испытательной базы с<br>учётом новых типов двигателей                                     |
| 2 | Версин Александр<br>Андреевич   | МАИ         | Определение характеристик элементов<br>конструкции градуировочного стенда                                                               |
| 3 | Виноградова Софья<br>Олеговна   | МАИ         | Обзор и анализ нормативной документации,<br>регламентирующей поверку и калибровку<br>средств измерений в РФ                             |
| 4 | Волков Михаил<br>Игоревич       | МАИ         | Цифровизация в метрологическом<br>обеспечении испытаний                                                                                 |
| 5 | Гривизирский Павел<br>Андреевич | МАИ         | Использование шумомера SVAN 979 при<br>испытаниях ГТД, проводимых в<br>обеспечение сертификации воздушных<br>судов по шуму на местности |

|    |                                                        |                               |                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Денисова Валерия Яновна                                | МАИ                           | Внедрение отечественных средств измерений при проведении статических испытаний деталей ДЛА                                                                               |
| 7  | Дорофеев Кирилл Вадимович                              | МАИ, ОКБ им. А. Люльки        | Исследование влияния охлаждения корпуса термогребенки на показания термопар при измерении температуры высокотемпературных газовых потоков                                |
| 8  | Дудунов Алексей Андревич                               | МАИ                           | Исследование загрязняющего воздействия струи стационарного плазменного двигателя на терморегулирующие покрытия космических аппаратов                                     |
| 9  | Кашеев Игорь Сергеевич                                 | МАИ                           | Построение имитационной математической модели испытательного стенда для проведения виртуальных испытаний                                                                 |
| 10 | Копытин Роман Евгеньевич                               | МАИ                           | Особенности тензометрирования для исследования напряжённо-деформированного состояния элементов конструкции ГТД                                                           |
| 11 | Краснова Анастасия Сергеевна                           | МАИ                           | Определение метрологических характеристик средств измерения микроконцентрации иридия кинетическим методом                                                                |
| 12 | Мартынов Иван Владиславович                            | МАИ                           | Эталонная база России. Перспективы развития                                                                                                                              |
| 13 | Овсейчук Никита Александрович, Попов Денис Андреевич   | ПНИПУ, АО "ОДК-Авиадвигатель" | Проектирование вставки для профиля сопловой лопатки под установку датчиков для измерения параметров потока на входе в турбину высокого давления газотурбинного двигателя |
| 14 | Петропавловский Олег Ильич, Шалынков Сергей Алексеевич | ТулГУ                         | Верификация результатов численного моделирования работы электродвигателя с воздушным винтом                                                                              |
| 15 | Поперечный Серафим Сергеевич, Ху Циньвей               | МАИ                           | Технологическое оборудование для испытаний на птицестойкость узлов газотурбинных двигателей и ЛА                                                                         |
| 16 | Ромашова Мария Олеговна                                | МАИ                           | Подтверждение компетентности лаборатории вуза в области исследовательских испытаний двигателей летательных аппаратов                                                     |
| 17 | Тебряева Элина Игоревна                                | МАИ                           | Испытания теплозащитных материалов                                                                                                                                       |
| 18 | Трифонов Михаил Евгеньевич                             | ЦИАМ им. П.И. Баранова        | Экспериментальные исследования «виртуального» регулятора тяги авиационного ГТД                                                                                           |
| 19 | Умникова Елизавета Сергеевна                           | МАИ                           | Разработка методики работы на контрольно-измерительной машине при контроле деталей двигателей летательных аппаратов                                                      |
| 20 | Чернова Валерия Вениаминовна                           | МАИ                           | Метрологическое обеспечение стенда огневых испытаний ЖРД                                                                                                                 |

**Направление №5 Ракетные и космические системы****Секция 5.1.1 Проектирование, производство и эксплуатация  
ракетно-космических комплексов****Комнаты № 2 10:00-15:00**

| №  | ФИО                                                                                                    | Организация                   | Тема работы                                                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ведяшкин Владислав<br>Сергеевич, Володов<br>Александр Сергеевич,<br>Дитрих Даниэль<br>Маркович         | МАИ                           | Индустрия 4.0 как основы производства<br>БПЛА                                                                                                     |
| 2  | Володов Александр<br>Сергеевич, Ведяшкин<br>Владислав Сергеевич<br>Кузнецов Егор<br>Александрович      | МАИ                           | Проблема внедрения БПЛА в сфере<br>гражданского применения                                                                                        |
| 3  | Грачев Дмитрий<br>Михайлович                                                                           | МАИ                           | Исследование Венеры на наличие полезных<br>ископаемых                                                                                             |
| 4  | Демокидов Александр<br>Романович, Тюрина<br>Алина Николаевна                                           | НИУ ВШЭ                       | Модуль оценки показателей долговечности<br>электрорадиоизделий, входящих в состав<br>космических аппаратов                                        |
| 5  | Дитрих Даниэль<br>Маркович, Кузнецов<br>Егор Александрович,<br>Володов Александр<br>Сергеевич          | МАИ                           | Развитие малой авиации для увеличения<br>транспортной доступности, логистических<br>цепочек и туризма, в регионах Дальнего<br>Востока, СФО и СКФО |
| 6  | Егорова Мария<br>Сергеевна, Шипневская<br>Елизавета Алексеевна                                         | МАИ                           | Выбор конструктивного решения для<br>лунного пенетратора                                                                                          |
| 7  | Екимовская Анна<br>Алексеевна                                                                          | МАИ                           | Обоснование рациональной формы<br>конструкции вращающейся космической<br>системы для орбитального маневрирования                                  |
| 8  | Есина Полина<br>Алексеевна, Галиев<br>Альберт Русланович                                               | СибГУ акад.<br>М.Ф. Решетнева | Системы ориентации и стабилизации малых<br>космических аппаратов                                                                                  |
| 9  | Коновалов Денис<br>Михайлович, Соловьев<br>Никита Александрович,<br>Кададова Анастасия<br>Владимировна | БГТУ<br>"ВОЕНМЕХ"             | Разработка модуля солнечных панелей для<br>малого космического аппарата CubeSat                                                                   |
| 10 | Литвинович Наталья<br>Витальевна, Ткачук<br>Мария Олеговна                                             | МАИ                           | Внедрение малых космических аппаратов в<br>межпланетные миссии                                                                                    |
| 11 | Малюжонков Ярослав<br>Русланович, Абрамова<br>Юлия Олеговна                                            | МАИ                           | «Астерион», проект буровой установки с<br>зондом для поиска жизни в подледном<br>океане спутника Юпитера Европы                                   |
| 12 | Мишин Егор<br>Вадимович                                                                                | МАИ                           | Исследование средств доставки полезных<br>грузов по лунной программе                                                                              |
| 13 | Момот Елена Юрьевна,<br>Баранов Олег<br>Алексеевич                                                     | МАИ                           | Расчет первоначальных параметров<br>космического аппарата для дистанционного<br>зондирования лунной поверхности                                   |

|    |                                                                                                    |                              |                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Рыжков Владислав<br>Валентинович, Яценко<br>Михаил Юрьевич                                         | МАИ                          | Влияние массы мультироторного<br>летательного аппарата на его динамику<br>движения в облачном слое атмосферы<br>Венеры                    |
| 15 | Симонов Кирилл<br>Игоревич, Баранова<br>Мария Викторовна                                           | МАИ                          | Выбор проектных параметров беспилотного<br>летательного аппарата по критерию<br>дальность полета методом глобального<br>поиска экстремума |
| 16 | Степанов Павел<br>Игоревич, Шумилин<br>Александр Игоревич<br>Языков Михаил<br>Дмитриевич           | МАИ                          | Первичная лунная база                                                                                                                     |
| 17 | Туманова Татьяна<br>Сергеевна                                                                      | МАИ                          | Разработка 3D-принтера для строительства<br>защитного купола колонизационных<br>модулей на основе марсианского реголита                   |
| 18 | Хабарова Светлана<br>Сергеевна                                                                     | МАИ                          | Разработка кабины посадки экипажа<br>космонавтов                                                                                          |
| 19 | Халаева Юлия<br>Сергеевна, Карасев<br>Богдан Сергеевич,<br>Подгорная Владислава-<br>Мария Игоревна | ВОЕНМЕХ им.<br>Д.Ф. Устинова | Сверхлёгкая метеорологическая ракета<br>вертикального старта                                                                              |
| 20 | Черепанов Андрей<br>Владиславович                                                                  | МАИ                          | Лунная автоматическая станция с<br>возвращаемой ракетой                                                                                   |
| 21 | Чернова Мария<br>Юрьевна                                                                           | МАИ                          | Беспилотная система обнаружения<br>низколетящих объектов сплошной зоны<br>радиолокационного покрытия                                      |
| 22 | Шеремет Алексей<br>Алексеевич                                                                      | МАИ                          | Анализ и расчет размера винта БПЛА для<br>полета в атмосфере Венеры                                                                       |
| 23 | Янко Мария<br>Алексеевна,<br>Виноградова Ирина<br>Константиновна                                   | МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана     | Обеспечение точности изготовления деталей<br>с учетом масштабного фактора                                                                 |

### Секция 5.1.2 Проектирование, производство и эксплуатация ракетно-космических комплексов

Комнаты № 3 10:00-15:00

| № | ФИО                                                                                                  | Организация | Тема работы                                                                                                                       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Анисимов Алексей<br>Иванович, Абдрахманов<br>Нурислам Ильганович<br>Антимонов Кирилл<br>Дмитриевич   | МАИ         | Анализ развития стартовых сооружений<br>космодромов России                                                                        |
| 2 | Антимонова Мария<br>Алексеевна,<br>Губайдуллина Светлана<br>Ринатовна Лямкин<br>Федор Константинович | МАИ         | Моделирование безопасности эксплуатации<br>установочного оборудования в составе<br>ракетных комплексов космического<br>назначения |

|    |                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Васнева София Александровна                                 | МАИ                | Моделирование электростатического поля системы неподвижных электрических зарядов для исследования его влияния на бортовую аппаратуру космического аппарата                                                                                       |
| 4  | Гагоева Анна Феликсовна                                     | МАИ                | Исследование методов и средств теплоизоляций, применяемых на современных изделиях ракетно-космической техники                                                                                                                                    |
| 5  | Гнатюк Александр Александрович                              | МАИ                | Совершенствование программы испытаний агрегатов ракетно-космической техники                                                                                                                                                                      |
| 6  | Гриненко Александр Сергеевич                                | МАИ                | Расчёт и анализ тепловых потоков, действующих на пилотируемый космический аппарат при возвращении с поверхности луны                                                                                                                             |
| 7  | Данилов Михаил Денисович                                    | МАИ                | Имитатор солнечного излучения на основе высокоэффективных светодиодов                                                                                                                                                                            |
| 8  | Зайцев Никита Дмитриевич                                    | МАИ                | Математическая модель оценки вероятности безотказной работы двигательной установки современных ракет носителей и её применение при анализе техники посредством вычислений с использованием соответствующего прикладного программного обеспечения |
| 9  | Ильков Павел Олегович                                       | МАИ                | Исследование особенностей обеспечения температурных режимов при работе с криогенными компонентами топлива                                                                                                                                        |
| 10 | Коларов Владислав Стоянович                                 | МАИ                | Решение задач отработки газодинамики старта перспективных многоразовых ракет носителей                                                                                                                                                           |
| 11 | Куденко Даниил Андреевич                                    | МАИ                | Влияние конструкции газоотражателя на нагрузки при старте ракеты-носителя                                                                                                                                                                        |
| 12 | Купцова Мария Евгеньевна                                    | МАИ                | Рассмотрение интеллектуальных систем поддержки проектных решений и возможностей их внедрения в ракетно-космической промышленности                                                                                                                |
| 13 | Масюкевич Алексей Владимирович                              | ФТИ им. А.Ф. Иоффе | Использование сверхкоротких светодиодных осветителей в качестве источника света в ширен-системах на импульсных экспериментальных установках                                                                                                      |
| 14 | Моргачев Егор Олегович                                      | АО "ЦНИИмаш"       | Учет фактора воздействия ионизирующего излучения космического пространства при задании требований к космическим аппаратам многоспутниковых орбитальных группировок                                                                               |
| 15 | Нагаева Елизавета Александровна, Семашкин Никита Михайлович | МАИ                | Модернизация заводской испытательной аппаратуры для проведения проверки цифровых усилителей термодатчиков                                                                                                                                        |
| 16 | Небесихин Егор Михайлович                                   | МАИ                | Стационарные плазменные двигатели как система угловой стабилизации космического аппарата                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                |                                           |                                                                                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Салтыков Вячеслав<br>Анатольевич,<br>Голованских Ольга<br>Игоревна Позняк<br>Даниил Русланович | БГТУ<br>«ВОЕНМЕХ»<br>им. Д.Ф.<br>Устинова | Стартовая установка для запуска ракеты с<br>метеорологическим зондом                                          |
| 18 | Семашкин Никита<br>Михайлович Нагаева<br>Елизавета<br>Александровна                            | МАИ                                       | Универсальный стенд для проведения<br>испытаний на воздействия воды, влаги,<br>тепла и холода                 |
| 19 | Семериков Кирилл<br>Игоревич                                                                   | МАИ                                       | Исследование проблематики создания<br>головных обтекателей больших габаритов<br>ракет космического назначения |
| 20 | Федина Анастасия<br>Сергеевна                                                                  | МАИ                                       | Исследование по повышению<br>эффективности систем водоподачи на<br>пусковых установках                        |
| 21 | Хамадов Рустам<br>Ренатович                                                                    | МАИ                                       | Особенности проектирования<br>многослойных теплоизоляционных<br>покрытий для применения в космосе             |
| 22 | Чупина Елизавета<br>Сергеевна                                                                  | МАИ                                       | Компьютерное моделирование истечения<br>холодной сверхзвуковой струи из<br>конического сопла                  |
| 23 | Шипинская Ульяна<br>Сергеевна                                                                  | АО "ЦНИИмаш"                              | Оценка воздействия корпускулярных<br>излучений на нижнюю атмосферу и климат                                   |
| 24 | Языков Михаил<br>Дмитриевич, Шумилин<br>Александр Игоревич,<br>Сандин Антон<br>Сергеевич       | МАИ                                       | Особенности крепления и проблемы<br>надёжности ТЗП МТКС                                                       |
| 25 | Ярославцева Мария<br>Михайловна                                                                | МАИ                                       | Оценка ресурса работы схем монтажа<br>металлооблицовки при циклическом<br>газодинамическом воздействии        |

## Секция 5.2 Анализ и синтез аэрокосмических систем

### Комнаты № Большой зал 10:00-15:00

| № | ФИО                                                                    | Организация                               | Тема работы                                                                                                                       |
|---|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Борисов Вадим<br>Дмитриевич                                            | МАИ                                       | Сверхдлинноволновой телескоп                                                                                                      |
| 2 | Буксар Михаил<br>Юрьевич                                               | БГТУ<br>«ВОЕНМЕХ»<br>им. Д.Ф.<br>Устинова | Исследование способов оперативного<br>изменения режима наблюдения<br>космическими аппаратами дистанционного<br>зондирования Земли |
| 3 | Воронин Степан<br>Андреевич                                            | МАИ                                       | Изучение проблематики обработки<br>информации по дистанционному<br>зондированию Земли                                             |
| 4 | Демидова Анастасия<br>Александровна,<br>Рыкалин Андрей<br>Владимирович | МАИ                                       | Анализ эффективности старта РН с<br>самолёта-космодрома                                                                           |
| 5 | Дубровин Иван<br>Григорьевич                                           | МАИ                                       | Исследование вопросов<br>усовершенствования работы приборов и                                                                     |

|    |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                    |                                                                                                  | устройств систем управления ракет<br>космического назначения                                                                                                                        |
| 6  | Кожевникова Екатерина<br>Александровна                                                             | Балтийский<br>государственный<br>технический<br>университет<br>«ВОЕНМЕХ»<br>им. Д.Ф.<br>Устинова | Зависимость грузоподъемности<br>транспортно-установочного агрегата<br>ракеты-носителя от расположения<br>гидроцилиндра подъема                                                      |
| 7  | Маносьева Екатерина<br>Алексеевна, Козлова<br>Дарья Сергеевна                                      | МАИ                                                                                              | Применение информационно-справочной<br>системы для анализа запусков и тенденций<br>развития космических аппаратов<br>дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)<br>в мире за 2022 год. |
| 8  | Нагорная Дарья<br>Константиновна                                                                   | МАИ                                                                                              | Тенденции развития и перспективы ракетно-<br>космической техники                                                                                                                    |
| 9  | Перимбаева Елизавета<br>Сергеевна                                                                  | МАИ                                                                                              | Утилизация космического мусора с<br>помощью ионного луча                                                                                                                            |
| 10 | Простодушев Андрей<br>Олегович                                                                     | МГТУ им.<br>Баумана                                                                              | Исследование массо-энергетических<br>характеристик транспортировки<br>радиоактивных отходов в режиме<br>«самодоставка»                                                              |
| 11 | Прошкова Елена<br>Михайловна                                                                       | МАИ                                                                                              | Системный анализ ремонтно-дозаправочной<br>системы Российской орбитальной станции,<br>как этап внешнего проектирования КА                                                           |
| 12 | Рокотянский Артём<br>Антонович                                                                     | МАИ                                                                                              | Геотехническое исследование участка<br>нижней поверхности кратера Кабео                                                                                                             |
| 13 | Ростомян Артур<br>Артемович, Еленин<br>Максим Николаевич                                           | МАИ                                                                                              | Применение технологий дистанционного<br>зондирования Земли (ДЗЗ) для обеспечения<br>и мониторинга экологической безопасности<br>аэропортов                                          |
| 14 | Сахаров Дмитрий<br>Сергеевич                                                                       | МАИ                                                                                              | Космический аппарат по добыче гелия-3 на<br>Луне                                                                                                                                    |
| 15 | Светличная Екатерина<br>Валентиновна, Хамадов<br>Рустам Ренатович                                  | МАИ                                                                                              | Применение космических изображений для<br>оперативного детектирования линий<br>тектонических разломов после<br>землетрясений                                                        |
| 16 | Сидорин Константин<br>Александрович                                                                | ПАО РКК<br>«Энергия»                                                                             | Анализ современных зарубежных<br>разработок в области человеко-машинных<br>интерфейсов для пилотируемых<br>космических кораблей                                                     |
| 17 | Снигур Александр<br>Александрович                                                                  | МАИ                                                                                              | Анализ возможности промышленной<br>добычи гелия-3 на Луне и синтез системы<br>добычи                                                                                                |
| 18 | Соловьев Герман<br>Александрович                                                                   | МАИ                                                                                              | Теория функциональных систем в ракетно-<br>космической технике                                                                                                                      |
| 19 | Ткачук Мария<br>Олеговна, Литвинович<br>Наталья Витальевна<br>Светличная Екатерина<br>Валентиновна | МАИ                                                                                              | О возможности применения открытых<br>спутниковых радиолокационных<br>изображений для контроля скоплений<br>краснокнижных моржей на арктических<br>островах                          |

|    |                                                  |     |                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | Туркина Ирина Игоревна, Волков Кирилл Алексеевич | МАИ | Анализ закономерностей развития ракет-носителей                                            |
| 21 | Фомичёв Михаил Дмитриевич                        | МАИ | Исследование особенностей конструкций современных спутников связи                          |
| 23 | Худобина Елизавета Анатольевна                   | МАИ | Солнечная электростанция на Луне                                                           |
| 23 | Чуркин Дмитрий Евгеньевич                        | МАИ | Решение задач подготовки космического аппарата многоразового применения к повторным пускам |

### Секция 5.3 Системы жизнеобеспечения и экологическая безопасность космической деятельности

#### Комнаты № 1 10:00-15:00

| №  | ФИО                                                                                | Организация                            | Тема работы                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Афоничев Никита Кириллович, Баранов Максим Сергеевич                               | МАИ                                    | Разработка вспомогательного устройства для проведения тренировки на трёхглавую мышцу голени в условиях микрогравитации                 |
| 2  | Бекренева Мария Павловна                                                           | МАИ                                    | Усовершенствование системы компенсации опорных разгрузок в условиях невесомости и лунной гравитации                                    |
| 3  | Богачук Павел Юрьевич                                                              | МАИ                                    | Оценка эффективности экозащитных процессов на предприятии авиастроения                                                                 |
| 4  | Галиченко Сергей Александрович, Багрянцев Олег Максимович                          | Московский Политехнический университет | Аппарат для исследования возможности выращивания сельскохозяйственных растений на Марсе                                                |
| 5  | Гарно Полина Родольфовна                                                           | МАИ                                    | Малый космический аппарат для исследования влияния микрогравитации и факторов космического полета на материалы и биологические объекты |
| 6  | Головня Дарья, Баранов Максим Сергеевич                                            | МАИ                                    | Применение компьютерной томографии для оценки состояния костной ткани в условиях длительных пилотируемых космических полетов           |
| 7  | Громаков Антон Алексеевич, Шпилевой Александр Дмитриевич, Чернышук Андрей Олегович | МАИ                                    | Использование технологий дистанционного зондирования Земли для экологического мониторинга морских портов                               |
| 8  | Дворак Михаил Александрович, Баранов Максим Сергеевич                              | МАИ                                    | Разработка технического средства медицинского обеспечения реадaptации мышц конечностей в условиях измененной гравитации                |
| 9  | Зыбцева Анна Николаевна                                                            | МАИ                                    | Исследование средств контроля газовоздушной среды сооружений и помещений ракетно космических комплексов                                |
| 10 | Кадеев Данниил Михайлович                                                          | МАИ                                    | Разработка экспериментальной установки для анализа теплового состояния                                                                 |

|    |                                                                                     |                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                     |                                  | аксиальной тепловой трубы с автоматической записью регистрируемых температурных параметров в базу данных                                                                                        |
| 11 | Крамина Марина Юрьевна                                                              | МАИ                              | Расчет конструктивных параметров для корневого модуля оранжереи MOONSAT                                                                                                                         |
| 12 | Кротов Кирилл Владимирович                                                          | МАИ                              | Моделирование работы сердечно-сосудистой системы космонавтов при испытаниях на центрифуге короткого радиуса                                                                                     |
| 13 | Лазарев Артем Михайлович, Мамедов Руслан Вугарович<br>Краснянский Дмитрий Олегович  | БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова | Перспективы развития систем жизнеобеспечения различных космических сооружений, построенных на поверхности Луны                                                                                  |
| 14 | Ляпунова Снежанна Сергеевна, Сафронова Ксения Павловна                              | МАИ                              | Устройство для проведения исследований клетки крови в среде инертного газа                                                                                                                      |
| 15 | Максимова Ирина Дмитриевна, Рыбина Анастасия Сергеевна<br>Малышев Андрей Дмитриевич | МАИ                              | Определение функциональных характеристик кислородной системы прерывной подачи кислорода                                                                                                         |
| 16 | Милто Екатерина Владиславовна, Салимгареева Валерия Руслановна                      | МАИ                              | Анализ эколого-экономического эффекта от внедрения наилучших доступных технологий в цехе окраски на предприятиях аэрокосмической отрасли                                                        |
| 17 | Норов Ризвоншох Зокирович, Баранов Максим Сергеевич                                 | МАИ                              | Разработка неинвазивного технического устройства для диагностики состояния мышечных функций сердца у космонавтов в реабилитационном периоде после длительного пилотируемого космического полета |
| 18 | Острикова Ангелина Алексеевна                                                       | МАИ                              | Разработка телемедицинского модуля обследования зрения для медицинского контроля в условиях обитаемой Лунной базы                                                                               |
| 19 | Первых Глеб Валерьевич                                                              | МАИ                              | Перспективы использования коронарных стентов во время длительных космических полётов                                                                                                            |
| 20 | Салимгареева Валерия Руслановна, Милто Екатерина Владиславовна                      | МАИ                              | Оценка влияния комплексного поступления несимметричного диметилгидразина в ареалах космодрома Байконур                                                                                          |
| 21 | Сладкова Екатерина Андреевна<br>Рямова Софья Алексеевна<br>Асанов Салим Тимурович   | МАИ                              | Подходы к моделированию техносферного воздействия ракеты-носителя на высокотоксичных компонентах ракетного топлива на окружающую среду                                                          |
| 22 | Ульянкин Алексей Игоревич, Сафронова Ксения Павловна                                | МАИ                              | Неинвазивный метод измерения концентрации гормонов в режиме реального времени                                                                                                                   |

|    |                                                                                            |                         |                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | Фукачик Татьяна<br>Сергеевна                                                               | МАИ                     | Разработка электронной менструальной<br>чаши и ее потенциальное применение в<br>космосе |
| 24 | Шмагина Юлия<br>Владимировна,<br>Кажайкина Полина<br>Сергеевна Николаев<br>Антон Сергеевич | МГТУ им.<br>Н.Э.Баумана | Модернизация систем кондиционирования                                                   |

**13  
апреля  
2023**

## Направление №3 Системы управления, информатика и электроэнергетика

### Секция 3.1.1 Управление движением, навигация и бортовые системы

Комната №1 10:00-13:00

| №  | ФИО                                                                                     | Организация                                                                       | Тема работы                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Алексеев Максим<br>Максимович                                                           | МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана                                                          | Альтернативное решение задачи<br>определения ориентации по векторным<br>наблюдениям                                                                                                          |
| 2  | Аникин Захар<br>Андреевич, Бодунков<br>Николай Евгеньевич,<br>Дронов Дмитрий<br>Юрьевич | МАИ                                                                               | Graph-based SLAM для навигации наземного<br>робота в лунных полярных кратерах                                                                                                                |
| 3  | Аниськин Егор<br>Александрович                                                          | МАИ                                                                               | Разработка системы самонаведения<br>противопожарного беспилотного<br>летательного аппарата                                                                                                   |
| 4  | Антонов Кирилл<br>Алексеевич                                                            | МАИ                                                                               | Навигационный алгоритм для группы<br>беспилотных летательных аппаратов с<br>использованием оптико-электронных систем                                                                         |
| 5  | Власенко Диана<br>Алексеевна                                                            | МАИ                                                                               | Система альтернативной скоростной<br>коррекции навигационного комплекса<br>беспилотного летательного аппарата при<br>отсутствии измерений от глобальной<br>навигационной спутниковой системы |
| 6  | Волков Иван<br>Александрович                                                            | КНИТУ-КАИ                                                                         | Система дистанционного управления<br>видеокамерой на квадрокоптере                                                                                                                           |
| 7  | Дадшев Ролан<br>Рафаэлевич                                                              | ИПМ им. М.В.<br>Келдыша РАН                                                       | Методика управления группой спутников на<br>основе коммуникационных графов                                                                                                                   |
| 8  | Даушев Алдар<br>Александрович,<br>Татаренко Сергей<br>Денисович                         | ВУНЦ ВВС<br>«ВВА»                                                                 | Математическая модель системы<br>предупреждения столкновений летательных<br>аппаратов на основе применения датчиков<br>пассивного типа                                                       |
| 9  | Дружинин Алексей<br>Алексеевич                                                          | Филиал ПАО<br>«Корпорация<br>«Иркут»<br>«Региональные<br>самолеты»                | Математическое и имитационное<br>моделирование продольного канала системы<br>траекторного управления<br>среднемагистрального самолета                                                        |
| 10 | Елисеев Георгий<br>Алексеевич                                                           | МАИ                                                                               | Система определения скоростных<br>параметров на основе оптических<br>измерений                                                                                                               |
| 11 | Елпатов Антон<br>Сергеевич                                                              | «АО<br>РЕШЕТНЁВ»,<br>СибГУный<br>университет им.<br>академика М. Ф.<br>Решетнёва; | Первичный анализ алгоритмов управления<br>малого космического аппарата в режиме<br>успокоения                                                                                                |
| 12 | Жохов Михаил<br>Дмитриевич                                                              | МАИ                                                                               | Навигационный комплекс<br>среднемагистрального авиалайнера с<br>функцией реконфигурации корректоров                                                                                          |

|    |                                                                  |                          |                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Киселёв Денис<br>Артурович                                       | МАИ                      | Сравнение методов решения навигационной задачи с помощью ГНСС и алгоритма инерциальной навигации                      |
| 14 | Кобзева Ирина<br>Алексеевна                                      | МАИ                      | Разработка интеллектуальной системы управления для БЛА                                                                |
| 15 | Коломиец Ева<br>Сергеевна                                        | МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана | Поддержание режима орбитальной ориентации космического аппарата без накопления кинетического момента гиросистемы      |
| 16 | Кутилин Глеб<br>Михайлович,<br>Дорошенко Анастасия<br>Дмитриевна | МАИ                      | Система позиционирования в пространстве БПЛА мультироторного типа с использованием оптических измерительных систем    |
| 17 | Мальченко Артем<br>Андреевич, Федотов<br>Алексей Александрович   | ВУНЦ ВВС<br>«ВВА»        | Разработка алгоритма управления меткой вектора скорости и директорным кольцом на коллиматорном авиационном индикаторе |

### Секция 3.1.1 Управление движением, навигация и бортовые системы

Комната №1 14:00-18:00

| № | ФИО                                                                                         | Организация                        | Тема работы                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Маньшина Юлия<br>Алексеевна                                                                 | МАИ                                | Блок чувствительных элементов для измерительно-вычислительного комплекса системы управления ЛА                                                                                                        |
| 2 | Мартынов Евгений<br>Александрович                                                           | МАИ                                | Разработка прототипа алгоритма уточнения эфемерид для перспективного высокоорбитального сегмента системы ГЛОНАСС                                                                                      |
| 3 | Мозжухин Денис<br>Алексеевич                                                                | МГТУ ГА                            | Применение режимов cdo/cco и оценка соответствия бортового оборудования точностным характеристикам выдерживания траектории на примере потоков воздушного движения прибытия и вылета аэропорта Внуково |
| 4 | Морошкин Дмитрий<br>Алексеевич                                                              | ФАУ "ЦИАМ<br>им. П.И.<br>Баранова" | Исследования процессов управления ГТД в авиационной гибридной силовой установке                                                                                                                       |
| 5 | Ногтев Семен<br>Сергеевич                                                                   | МАИ                                | Модель движения ракеты класса "воздух-воздух"                                                                                                                                                         |
| 6 | Перов Дмитрий<br>Борисович                                                                  | МАИ                                | Программа анализа влияния случайных параметров бортовых датчиков носителей на эффективность применения неуправляемых аэродинамических объектов                                                        |
| 7 | Полюцкий Виктор<br>Константинович,<br>Ногтев Семен<br>Сергеевич, Антонов<br>Иван Михайлович | МАИ                                | Многофункциональная система измерения параметров колебаний                                                                                                                                            |
| 8 | Рычков Александр<br>Сергеевич, Азизова<br>Агнесса Александровна                             | МАИ                                | Исследование свойств оптико-электронной навигационной системы БЛА на этапе посадки                                                                                                                    |

|    |                                                                              |                              |                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Савинская Наталия Кирилловна                                                 | ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» | Особенности идентификации бортовой математической модели двигателя в процессе эксплуатации                                          |
| 10 | Севостьянов Богдан Сергеевич                                                 | ПАО "НПО "Алмаз"             | Сигма-точечный фильтр Калмана в задаче оценивания погрешностей комплексных навигационных систем                                     |
| 11 | Суворов Степан Юрьевич, Лашманов Данила Дмитриевич                           | ВУНЦ ВВС «ВВА»               | Методика оценки дальности и вероятности обнаружения облаков различных форм с помощью метеорологического радиолокационного комплекса |
| 12 | Федотов Алексей Александрович, Мальченко Артем Андреевич                     | ВУНЦ ВВС «ВВА»               | Создание Simulink-модели управления самолетом на основе нечеткой логики при посадке на ВПП                                          |
| 13 | Фокина Анна Александровна                                                    | АО "НПК "СПП"                | Определение характеристик оптической ретрорефлекторной антенной системы                                                             |
| 14 | Чурсин Андрей Дмитриевич                                                     | МАИ                          | Коррекция микромеханической инерциальной навигационной системы мобильного робота от городских радиотехнических сетей                |
| 15 | Шаламкова София Станиславовна                                                | МАИ                          | Подвижная платформа для сортировки среднегабаритных объектов на основе машинного зрения                                             |
| 16 | Шихалев Влад Иванович, Сивуха Дмитрий Витальевич, Лопатин Алексей Леонидович | Самарский университет        | Разработка образца криоохладителя на основе пульсационной трубы коаксильной компоновки                                              |
| 17 | Шурыгин Семен Александрович                                                  | МАИ                          | Разработка технологического процесса выходного контроля измерительного комплекса давлений                                           |

### Секция 3.2 Вычислительные системы, сети и информационные технологии

Комната №6 10:00-14:00

| № | ФИО                            | Организация | Тема работы                                                                                             |
|---|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Абдаллах Хассан Ханиевич       | МАИ         | Проверка техники безопасности на основе обработки видео                                                 |
| 2 | Аминов Степан Сергеевич        | МАИ         | Highload-система потоковой обработки данных для Big Data на базе Apache Spark Streaming                 |
| 3 | Артемьев Евгений Александрович | КНИТУ-КАИ   | Система прогнозирования и управления авиационными перевозками грузов                                    |
| 4 | Бабичева Анна Дмитриевна       | МАИ         | Сравнение эффективности различных алгоритмов рекомендаций семантически схожих документов                |
| 5 | Бачурин Даниил Юрьевич         | МАИ         | Разработка инструмента создания диаграмм последовательностей на основании текстового описания сценариев |
| 6 | Беликов Илья Евгеньевич        | МАИ         | Анализ и прогноз интегрального риска промышленной безопасности                                          |

|    |                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Белоусов Александр<br>Евгеньевич                          | МАИ                                 | Формализация задачи нанесения водяного<br>знака для структурированного звукового<br>потока                                                                                                                                           |
| 8  | Богомоллов Вячеслав<br>Игоревич                           | МАИ                                 | Метод построения аппаратно ускоренного<br>конвейера нейросетевой обработки видео<br>потока                                                                                                                                           |
| 9  | Вишняков Алексей<br>Олегович                              | МАИ                                 | Оптимизация выполнения гидравлических<br>расчетов систем автоматического<br>пожаротушения при помощи систем<br>автоматизированного проектирования                                                                                    |
| 10 | Вязников Павел<br>Андреевич                               | РТУ МИРЭА                           | Оценка архитектур нейронных сетей для<br>оптического распознавания математических<br>формул на изображениях                                                                                                                          |
| 11 | Гаврилина Елизавета<br>Александровна                      | МАИ                                 | Исследование алгоритмов сортировки на<br>языках программирования C++ и Python                                                                                                                                                        |
| 12 | Горкавцов Дмитрий<br>Алексеевич, Чернова<br>Мария Юрьевна | МАИ                                 | Система автоматической классификации<br>БПЛА по фото или видео изображению                                                                                                                                                           |
| 13 | Данилов Илья<br>Владимирович                              | МАИ, ООО<br>Динамические<br>системы | Моделирование технического риска в<br>системах интеллектуального мониторинга                                                                                                                                                         |
| 14 | Ефросинин Денис<br>Георгиевич                             | МАИ                                 | Разработка ПО для виртуальной реальности<br>для использования в учебном процессе                                                                                                                                                     |
| 15 | Иванов Павел<br>Александрович                             | МАИ                                 | Разработка и реализация<br>кроссплатформенного графического<br>оконного интерфейса депозитария для<br>системы «Голосовая почта»                                                                                                      |
| 16 | Иванов Данила<br>Владимирович                             | МАИ                                 | Применение алгоритмов машинного<br>обучения для управления финансовыми<br>потоками компании                                                                                                                                          |
| 17 | Казначевский<br>Владислав Сергеевич                       | МАИ                                 | Использование технологии компьютерного<br>зрения и открытой библиотеки “OpenCV” на<br>примере разработки программного<br>обеспечения для количественной оценки<br>объемной доли $\alpha$ -фазы в $\alpha+\beta$ титановых<br>сплавах |
| 18 | Киселев Иван<br>Анатолевич                                | МАИ                                 | Способ контроля обеспечения безопасности<br>при проведении испытаний ракет-носителей<br>с применением свёрточной нейронной сети                                                                                                      |
| 19 | Королев Пётр<br>Алексеевич                                | МАИ                                 | Разработка алгоритма аугментации<br>обучающих данных с использованием<br>технологии преобразования текста в<br>изображение                                                                                                           |
| 20 | Короткевич Леонид<br>Витальевич                           | МАИ                                 | Методы и алгоритмы эффективного<br>решения задачи маршрутизации<br>транспортных средств                                                                                                                                              |
| 21 | Крылов Пётр<br>Дмитриевич                                 | МАИ                                 | Разработка интеллектуальной<br>информационно-поисковой системы                                                                                                                                                                       |
| 22 | Кудинов Илья<br>Дмитриевич                                | МАИ                                 | Разрешение кореференции в русскоязычных<br>текстах на основе модели трансформеров                                                                                                                                                    |

|    |                                                                                                |                                         |                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | Кулик Максим<br>Валерьевич, Цатурян<br>Константин<br>Артурович, Барабанов<br>Василий Сергеевич | МАИ                                     | Виртуализация современных<br>информационных систем. Персональная<br>электронная система «Василиса» |
| 24 | Лазорин Данил<br>Сергеевич                                                                     | РГУ нефти и газа<br>им. И.М.<br>Губкина | О подходах к обеспечению<br>информационной безопасности цифровых<br>двойников                      |

### Секция 3.2 Вычислительные системы, сети и информационные технологии

#### Комната №6 14:30-18:00

| №  | ФИО                                                                  | Организация | Тема работы                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Максимова Виктория<br>Юрьевна                                        | МАИ         | Планирование заданий для одиночных и<br>групповых вылетов разведывательных<br>БПЛА в условиях противодействия<br>противника                          |
| 2  | Малахов Владимир<br>Андреевич                                        | МАИ         | Автоматизация процесса распределения<br>разработки задач по обработке информации                                                                     |
| 3  | Морозов Никита<br>Олегович                                           | МАИ         | Разработка и реализация программно-<br>аппаратного комплекса по получению и<br>анализу телеметрии с БПЛА                                             |
| 4  | Нестеренко Яна<br>Александровна,<br>Минаков Евгений<br>Александрович | МАИ         | Исследование скорости работы и сравнение<br>различных методов сортировки на языке<br>программирования C++                                            |
| 5  | Нигматуллин Руслан<br>Рифович                                        | МАИ         | Методы обработки полетных данных                                                                                                                     |
| 6  | Никитина Екатерина<br>Павловна                                       | ИАТУ УлГТУ  | Анализ влияния изменений в технологии на<br>процесс производства и выпускаемой<br>продукции                                                          |
| 7  | Оськин Иван<br>Дмитриевич,<br>Ибрагимов Родион<br>Рустамович         | МАИ         | Разработка и реализация комбинированной<br>CRM системы для задач малой авиации                                                                       |
| 8  | Парпулов Михаил<br>Андреевич                                         | МАИ         | Способы противодействия подделке<br>документов формата PDF, заверенных<br>электронной подписью                                                       |
| 9  | Поздышева Мария<br>Андреевна                                         | МАИ         | Обучение программированию на языке<br>высокого уровня на примере разработки<br>модуля решения оптимизационных задач                                  |
| 10 | Расаева Полина<br>Константиновна                                     | МАИ         | Суммаризация диалогового текста с<br>классификацией положительных и<br>негативных соглашений в итоге совещаний<br>при помощи нейросетевых технологий |
| 11 | Рославлев Павел<br>Сергеевич                                         | МАИ         | Методика анализа потоков данных для<br>оценки сервис ориентированной<br>архитектуры                                                                  |
| 12 | Сафронов Кирилл<br>Игоревич                                          | МАИ         | Программа для цифровой обработки<br>изображений на персональных документах                                                                           |

|    |                                                                                    |     |                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Седенков Никита Александрович                                                      | МАИ | Использование структуризации звукового потока для реализации визуализации трехмерного представления звуковой волны |
| 14 | Сенькович Степан Юрьевич, Антонов Иван Михайлович, Баскаков Сергей Андреевич       | МАИ | Система отслеживания поворота головы для построения математической модели пилота                                   |
| 15 | Сергеев Игорь Витальевич                                                           | МАИ | Дистанционная передача информации с помощью оптического излучателя                                                 |
| 16 | Силионов Илья Николаевич                                                           | МАИ | Разработка инструмента создания диаграмм вариантов использования на основании текстового описания                  |
| 17 | Сорокин Илья Николаевич                                                            | МАИ | Разработка и реализация системы хранения и предобработки данных защищенного депозитария системы "голосовая почта"  |
| 18 | Стрыгин Денис Дмитриевич                                                           | МАИ | Поиск символов на цифровых изображениях голландских натюрмортов                                                    |
| 19 | Терешков Алексей Юрьевич                                                           | МАИ | Автоматизация присвоения возрастного рейтинга фильмам с использованием алгоритмов машинного обучения               |
| 20 | Ушаков Вадим Михайлович, Уркунов Айвар Кайратович, Мирзоян Виктория Игоревна       | ВШЭ | Использование технологий интернета вещей для мониторинга животных в полярных условиях                              |
| 21 | Фадеева Анна Дмитриевна, Гусев Андрей Геннадьевич                                  | МАИ | Применение ChatGPT для автоматизированной генерации изображений в Telegram с помощью нейронных сетей               |
| 22 | Федоренко Анастасия Олеговна                                                       | МАИ | Автоматизация обработки экспериментальных данных в системах взаимодействия SCADA - СУБД                            |
| 23 | Хрулев Петр Анатольевич                                                            | МАИ | Принципы организации электронного документооборота в научной организации                                           |
| 24 | Шабатокова Диана Юрьевна                                                           | МАИ | Обработка потоков информации с использованием пользовательских правил в режиме реального времени                   |
| 25 | Шпилевой Александр Дмитриевич, Чернышук Андрей Олегович, Громаков Антон Алексеевич | МАИ | Машинное обучение для обнаружения загрязнений акваторий                                                            |

**Секция 3.3 Электроника, конструирование и технология приборостроения**  
**Комната №2 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                                                                                     | Организация         | Тема работы                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Барабанов Василий<br>Сергеевич, Кулик<br>Максим Валерьевич,<br>Клебан Андрей<br>Владимирович            | МАИ                 | Исследование возможности применения конденсаторов в качестве датчиков давления для анализа механических напряжений печатных плат со встроенными компонентами                          |
| 2  | Бондарь Климентий<br>Евгеньевич,<br>Севастьянова<br>Екатерина Вадимовна<br>Минасян Виталий<br>Борисович | МАИ                 | Разработка системы умного обогрева электроники                                                                                                                                        |
| 3  | Бугаева Елизавета<br>Дмитриевна, Копылова<br>Дарья Александровна                                        | МАИ                 | Разработка предложений по совершенствованию диагностического обеспечения конструкций ракетно-космической техники                                                                      |
| 4  | Гагарина Алена<br>Юрьевна                                                                               | АО НИАИ<br>Источник | Разработка никель-кадмиевых короткокоразрядных аккумуляторов для систем энергоснабжения летательных аппаратов                                                                         |
| 5  | Зайкин Вадим<br>Дмитриевич                                                                              | МАИ                 | Метод масочной компенсации неравномерности излучения в системе прямого экспонирования на основе жидкокристаллической матрицы                                                          |
| 6  | Ильин Алексей<br>Сергеевич                                                                              | АО НИИЭМП           | Информационно-измерительная система поверки преобразователей высокого напряжения                                                                                                      |
| 7  | Инашевский Александр<br>Александрович                                                                   | МАИ                 | Исследование деформация печатной платы в зависимости от количества отверстий                                                                                                          |
| 8  | Казакова Валентина<br>Евгеньевна                                                                        | НИУ ВШЭ             | Структура программно-аппаратного комплекса «устройство для самоконтроля зрения человека»                                                                                              |
| 9  | Коробков Максим<br>Андреевич                                                                            | МАИ                 | Формализация вероятностного метода конструкторско-технологической оценки надежности печатной платы                                                                                    |
| 10 | Косолапова Анастасия<br>Олеговна, Золотенкова<br>Мария Константиновна                                   | МАИ                 | Разработка и прототипирование устройства оповещения ультразвукового диапазона                                                                                                         |
| 11 | Леонтьева Дарья<br>Андреевна                                                                            | МАИ                 | Использование эффектов Зеебека и Холла при эскизном протезировании электродвигателя для энергетического обеспечения космического аппарата - исследователя среднего и дальнего космоса |
| 12 | Лийн Евгения<br>Анатолевна                                                                              | МАИ                 | Программная реализация системы имитационного моделирования производственных процессов                                                                                                 |
| 13 | Лозневой Даниил<br>Дмитриевич                                                                           | МАИ                 | Разработка и исследование автоматизированной системы управления                                                                                                                       |

|    |                          |     |                                                                            |
|----|--------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                          |     | двигательно-пропульсивных установок подвижных объектов                     |
| 14 | Ляпин Антон Владимирович | МАИ | Разработка устройства автоматизированного ультразвукового лужения проводов |

**Секция 3.3 Электроника, конструирование и технология приборостроения**  
**Комната №2 14:00-18:00**

| №  | ФИО                                                                                        | Организация | Тема работы                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Мареичев Егор Сергеевич                                                                    | МАИ         | Модификация полетного контроллера беспилотного летательного аппарата на основе открытых стандартов Pixhawk                              |
| 2  | Начиналов Вячеслав Владимирович,<br>Барабанов Василий Сергеевич Кулик<br>Максим Валерьевич | МАИ         | Исследование и оптимизация процесса создания проводящего рисунка печатных плат на станке с числовым программным управлением             |
| 3  | Оганов Георгий Ашотович, Минасян<br>Виталий Борисович                                      | МАИ         | Проблемы обработки изображений в рамках металлографического анализа печатных плат                                                       |
| 4  | Олейник София Сергеевна, Сунгатуллин<br>Саид Рустамович                                    | МАИ         | Разработка автоматизированной системы оптического контроля наличия изделий на производственном конвейере                                |
| 5  | Омельченко Ангелина Владимировна                                                           | МАИ         | Исследование влияния вибрационных нагрузок на работоспособность катушек из высокотемпературного сверхпроводника                         |
| 6  | Самолдин Егор Леонидович                                                                   | МАИ         | Применение методики вариации Аллана для оценки качества блока лазерных гироскопов                                                       |
| 7  | Седаев Данила Вячеславович                                                                 | МАИ         | Анализ состояния вопроса в области разработки комплексов для контроля характеристик приборов первичной информации летательных аппаратов |
| 8  | Смирнов Никита Андреевич                                                                   | МАИ         | Разработка интеллектуальной системы учета энергоресурсов                                                                                |
| 9  | Ульянова Елизавета Сергеевна, Сазонов<br>Олег Игоревич                                     | МАИ         | Разработка и создание прототипа набора датчиков для регистрации биоимпедансных сигналов мышц в области предплечья                       |
| 10 | Уркунов Айвар Кайратович, Цветков<br>Вячеслав Эдуардович<br>Ландер Леонид Борисович        | НИУ ВШЭ     | Разработка структуры стенда для верификации показателей безотказности типовых групп резервирования электрорадиоизделий                  |
| 11 | Филатов Никита Игоревич, Волченков<br>Алексей Дмитриевич<br>Цатурьян Константин Артурович  | МАИ         | Разработка прототипа системы мониторинга присутствия людей в помещении на базе KasperskyOS                                              |
| 12 | Чижик Артем Павлович, Лаврова<br>Полина Александровна                                      | МАИ         | Разработка установки для контроля выходных параметров фотоэлектрических преобразователей                                                |

|    |                            |                   |                                                                   |
|----|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 13 | Юсупов Тимур<br>Маратович  | МАИ               | Комплекс программ для моделирования в<br>робототехнике            |
| 14 | Ясаков Борис<br>Алексеевич | ВУНЦ ВВС<br>«ВВА» | Разработка имитационной модели<br>многофункционального индикатора |

### Секция 3.4.1 Системное моделирование, комплексы программ и веб-разработка.

#### Системное моделирование

Комната №4 10:00-13:00

| №  | ФИО                                                                                                    | Организация                         | Тема работы                                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Басова Александра<br>Николаевна, Волчкова<br>Анастасия Сергеевна                                       | МАИ                                 | Актуальность применения генеративного<br>дизайна в авиастроении                                                                     |
| 2  | Белоусов Николай<br>Алексеевич, Охрименко<br>Наталья Игоревна                                          | МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана            | Обеспечение точности обработки сложных<br>контуров на металлорежущих станках с<br>ЧПУ                                               |
| 3  | Герасимова Анна<br>Сергеевна, Марихов<br>Алексей Иванович<br>Кушеров Аббос Мухтор<br>Угли              | ФГБОУ ВО<br>"КГТА им.<br>Дегтярева" | Разработка сервиса по доставке дронами<br>медикаментов в удалённые районы России                                                    |
| 4  | Гордиец Екатерина<br>Александровна,<br>Григорьев Владимир<br>Дмитриевич Коваленко<br>Никита Алексеевич | МАИ                                 | Интеллектуальная система управления<br>беспроводной зарядкой дрона                                                                  |
| 5  | Денисов Артем<br>Александрович,<br>Кондрашов Юрий<br>Вячеславович Лунева<br>Елизавета Андреевна        | МАИ                                 | Разработка рабочего места инструктора для<br>мобильного пилотажного стенда                                                          |
| 6  | Епонешников<br>Александр<br>Вячеславович,<br>Епонешников Андрей<br>Вячеславович                        | КНИТУ-КАИ                           | Алгоритмы идентификации и<br>классификации объектов с использованием<br>БПЛА и больших данных в воздушной<br>разведке               |
| 7  | Епонешников Андрей<br>Вячеславович,<br>Епонешников<br>Александр<br>Вячеславович                        | КНИТУ-КАИ                           | Применение технологий нейронных сетей<br>для анализа и классификации сигналов<br>измерительных приборов и сенсоров на<br>борту БПЛА |
| 8  | Котляр Дмитрий<br>Игоревич                                                                             | РГАТУ им.<br>П.А.Соловьёва          | Метод подготовки управляющих программ<br>для ремонта лопаток ГТД на оборудовании<br>для прямого нанесения металла                   |
| 9  | Натяма Александр<br>Сергеевич                                                                          | МАИ                                 | Моделирование и оптимизация работы зоны<br>вторичного охлаждения машины<br>непрерывного литья заготовок                             |
| 10 | Олексюк Наталья<br>Сергеевна                                                                           | ПАО "ОАК"<br>"ОКБ Сухого"           | Автоматизированная система обработки и<br>анализа полетной информации для                                                           |

|    |                                                                                                         |     |                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                         |     | перспективных боевых авиационных комплексов                                                                                                    |
| 11 | Родионов Вадим<br>Станиславович                                                                         | МАИ | Особенности сравнения структурированного звукового потока с точки зрения качественного синтеза и чувственного восприятия                       |
| 12 | Сергеев Игорь<br>Сергеевич                                                                              | МАИ | Разработка специфических алгоритмов уплотнения звуковой информации                                                                             |
| 13 | Соколова Алиса<br>Константиновна                                                                        | МАИ | Получение спектра волн на основе структуризации звукового потока                                                                               |
| 14 | Страхов Роман<br>Дмитриевич                                                                             | МАИ | Особенности разработки элементов программно-аппаратного комплекса управления бортовым антенно-фидерным устройством высокоскоростной радиолинии |
| 15 | Тритенко Дарья<br>Сергеевна,<br>Петропавловский<br>Николай<br>Александрович Кравчук<br>Марина Сергеевна | МАИ | Моделирование программы обеспечения безопасности пилотажно-навигационного и информационно-измерительного комплекса летательного аппарата       |
| 16 | Хорошко Александр<br>Леонидович                                                                         | МАИ | Разработка архитектуры программного комплекса для управления движением беспилотного летательного аппарата                                      |
| 17 | Щербаков Василий<br>Сергеевич                                                                           | МАИ | Моделирование структур с магниторезистивными свойствами при помощи программного комплекса для проведения мультифизических расчетов             |

#### Секция 3.4.2 Системное моделирование, комплексы программ и веб-разработка.

##### Комплексы программ

Комната №4 14:00-1800

| № | ФИО                             | Организация | Тема работы                                                                                                                             |
|---|---------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Борщенко Денис<br>Александрович | МАИ         | Разработка мобильного приложения для повышения скрытности местоположения пользователя социальной сети                                   |
| 2 | Дубровин Даниил<br>Максимович   | МАИ         | Разработка программного комплекса преобразования документов проектирования печатных плат САПР P-CAD и обратная разработка форматов схем |
| 3 | Качалин Василий<br>Сергеевич    | МАИ         | Разработка алгоритма извлечения информации из отсканированных планов БТИ                                                                |
| 4 | Кашкин Григорий<br>Владимирович | МАИ         | Разработка методики освоения кросс-дисциплинарного курса инженерных специальностей для школьников                                       |
| 5 | Козулин Никита<br>Дмитриевич    | МАИ         | Применение инструментов построения абстрактных синтаксических деревьев в                                                                |

|    |                                                                                      |                             |                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                      |                             | рамках поиска заимствований в учебных работах по программированию                                           |
| 6  | Кравцов Кирилл Егорович                                                              | МАИ, РГУ им. А.Н.Косыгина   | Разработка и реализация программного обеспечения для автоматического цензурирования аудиофайлов             |
| 7  | Кузнецова Валерия Андреевна                                                          | РТУ МИРЭА                   | Разработка прототипа мобильного приложения для построения индивидуального плана вакцинации для детей        |
| 8  | Мироненко Андрей Вячеславович                                                        | МАИ                         | Исследование и разработка методов автоматического выделения ключевых слов из научных текстов                |
| 9  | Прокудина Анна Константиновна, Третьякова Мария Фёдоровна                            | МАИ                         | Разработка программного обеспечения для масштабирования медиафайлов на полотне из светодиодных RGB-матриц   |
| 10 | Рыкунов Александр Николаевич                                                         | МАИ                         | Метод проведения морфологического анализа несловарных слов в текстах на русском языке в библиотеке JMorfsdk |
| 11 | Савосина Арина Александровна                                                         | МАИ                         | Разработка программной модели стеганографического преобразования информации                                 |
| 12 | Селезнев Дмитрий Алексеевич, Корчагин Анатолий Алексеевич, Папешкин Никита Сергеевич | РГУ им. А. Н. Косыгина, МАИ | Методы интеллектуальной обработки и идентификации документов                                                |
| 13 | Семенов Никита Антонович                                                             | РГУ им. А.Н.Косыгина, МАИ   | Исследование достоверности результатов опросов в современных специализированных программных комплексах      |
| 14 | Сергеев Анатолий Сергеевич                                                           | МАИ                         | Валидация содержания абзаца текста по заголовку                                                             |
| 15 | Скибина Диана Юрьевна                                                                | РГУ им. Косыгина, МАИ       | Компактное представление экстремальных графов и операции над ними                                           |
| 16 | Федосеев Евгений Юрьевич                                                             | МАИ                         | Автоматизация процесса распределения абитуриентов по профилям при поступлении в высшее учебное заведение    |
| 17 | Филатова Лада Вячеславовна                                                           | РГУ им. А.Н. Косыгина, МАИ  | Система поддержки при оформлении выпускных квалификационных работ                                           |
| 18 | Чересов Павел Андреевич                                                              | МАИ                         | Исследование методов диспетчеризации для управления потоками задач компьютерной лингвистики                 |
| 19 | Черненко Ольга Сергеевна                                                             | МАИ                         | Программное обеспечение для определения устойчивости систем автоматического управления                      |
| 20 | Шалугин Дмитрий Александрович                                                        | МАИ                         | Исследование алгоритмов для удаления шума из изображений                                                    |

**Секция 3.4.3 Системное моделирование, комплексы программ и веб-разработка.  
Web разработка**

**Комната №5 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                                                                          | Организация                                                       | Тема работы                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Виноградов Иван<br>Викторович                                                                | МАИ                                                               | Анализ и развитие методов обеспечения информационной безопасности микросервисной системы                                                                     |
| 2  | Владимиров Александр<br>Алексеевич, Лысов<br>Глеб Викторович                                 | МАИ                                                               | Анализ подходов к адресации контента в Интернете                                                                                                             |
| 3  | Денисов Владимир<br>Александрович, Гусев<br>Андрей Геннадьевич                               | МАИ                                                               | Сравнительный анализ производительности систем аутентификации единого входа с протоколами OpenID и OAuth                                                     |
| 4  | Ермолаев Леонид<br>Игоревич                                                                  | МАИ                                                               | Разработка алгоритма системы рекомендаций спортивных площадок на основе многокритериального поиска                                                           |
| 5  | Карташов Дмитрий<br>Максимович, Ковязина<br>Дарья Николаевна                                 | МАИ                                                               | Разработка кроссплатформенного web-приложения для определения психологического типа личности студентов с помощью библиотеки ReactJS и нейронной сети ChatGPT |
| 6  | Ковынев Олег<br>Романович                                                                    | МАИ                                                               | Нейронная система автоматических ответов на запросы пользователей Web-сервиса                                                                                |
| 7  | Корчагин Анатолий<br>Алексеевич, Папешкин<br>Никита Сергеевич<br>Панкова Арина<br>Викторовна | РГУ им. А.Н.<br>Косыгина<br>(Технологии.<br>Дизайн.<br>Искусство) | Применение больших данных для выявления социальных связей в группах                                                                                          |
| 8  | Кохановский Владислав<br>Евгеньевич                                                          | МАИ                                                               | Разработка веб-сервиса для формирования программной документации                                                                                             |
| 9  | Кузнецов Илия<br>Игоревич                                                                    | РТУ МИРЭА                                                         | Оценка ресурсоемкости методов извлечения данных веб-ресурсов                                                                                                 |
| 10 | Магомедов Магомедали<br>Абдулаевич, Карпухина<br>Анна Викторовна                             | МАИ                                                               | Методы проверки аутентичности рукописной подписи на типовых документах                                                                                       |
| 11 | Муравьев Иван<br>Алексеевич, Кустиков<br>Андрей Денисович,<br>Андреев Андрей<br>Андреевич    | МАИ                                                               | Комплексный ассистент для студентов и преподавателей МАИ                                                                                                     |
| 12 | Овчаров Илья<br>Вячеславович,<br>Суханова Дарья<br>Максимовна Брилева<br>Елена Геннадиевна   | МАИ                                                               | Разработка Web-сервиса для развития детского творчества и знакомства с основами Web-разработки                                                               |
| 13 | Пенкина Александра<br>Вадимовна, Городилова<br>Полина Олеговна                               | МАИ                                                               | Разработка приложения для построения эвольвентных профилей зубчатых колёс методом огибания с помощью языков программирования JavaScript и PHP                |

|    |                                                    |                |                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Рахмизьянов Александр Сергеевич                    | МАИ            | Методы анализа параметров состояния виртуальной сети для разработки нелинейного алгоритма оптимизации нагрузки и динамического масштабирования |
| 15 | Струнин Роман Артёмович                            | МАИ            | Разработка web-сервиса проведения тестов и оценки знаний                                                                                       |
| 16 | Тегаев Арсен Русланович                            | МАИ            | Разработка Telegram-бота, отслеживающего информацию о доменах с помощью Whois                                                                  |
| 17 | Чернышов Михаил Андреевич, Титов Даниил Евгеньевич | ВУНЦ ВВС «ВВА» | Разработка веб-приложения для калибровки оптико-электронной системы межсамолетной навигации беспилотного летательного аппарата                 |
| 18 | Ширяев Павел Игоревич                              | МАИ            | Разработка системы хранения конфиденциальных данных на удаленных серверах (в публичных облаках)                                                |

**Секция 3.4.4 Системное моделирование, комплексы программ и веб-разработка.  
Инф. И техн. процессы**

**Комната №5 14:00-18:00**

| №  | ФИО                                                        | Организация                      | Тема работы                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Андреев Никита Сергеевич                                   | МАИ                              | Управление трансформацией проектных моделей при разработке программных продуктов                                                      |
| 2  | Дмитраков Сергей Александрович                             | МАИ                              | Система управления взаимоотношениями с клиентом (CRM) на базе платформы ППИАС                                                         |
| 3  | Есипов Антон Андреевич                                     | МАИ                              | Изучение эффективности применения методологии TDD при разработке программного обеспечения                                             |
| 4  | Иванова Полина Михайловна                                  | МАИ                              | Оптимизация порядка следования гиперпараметров системы методом муравьиных колоний для оптимизации расчетов на вычислительном кластере |
| 5  | Карпухина Анна Викторовна, Магомедов Магомедали Абдулаевич | МАИ                              | Организация корпоративной почтовой системы с использованием СМ-систем                                                                 |
| 6  | Коровиков Александр                                        | МАИ                              | Разработка комплексной модели консоли для системы телеметрии                                                                          |
| 7  | Малышева Елисавета Алексеевна                              | РГУ им. А.Н. Косыгина, МАИ       | Применение теории пуассоновских процессов для решения прикладных задач в экономике                                                    |
| 8  | Мамонтов Вячеслав Дмитриевич                               | МАИ                              | Разработка прототипа программного модуля управления транспортными средствами                                                          |
| 9  | Миронова Надежда Евгеньевна                                | ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» | Пуассоновская модель процесса появления дефектов ткани и задача оптимального контроля качества оборудования                           |
| 10 | Папешкин Никита Сергеевич, Панкова Арина Викторовна,       | МАИ, РГУ им. А. Н. Косыгина      | Разработка интеллектуальной системы качества натуральной кожи                                                                         |

|    |                                                                    |     |                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Корчагин Анатолий<br>Алексеевич                                    |     |                                                                                                          |
| 11 | Пинегин Александр<br>Анатолевич                                    | МАИ | Сравнительный анализ языков<br>программирования Rust и GoLang                                            |
| 12 | Трофимова Евгения<br>Игоревна                                      | МАИ | Обзор стандарта для описания данных об<br>изделии (STEP)                                                 |
| 13 | Фадеев Михаил<br>Михайлович                                        | МАИ | Извлечение программных модулей в<br>нерезидентный контейнер                                              |
| 14 | Черникова Ольга<br>Александровна,<br>Охрименко Наталия<br>Игоревна | МАИ | Разработка программного комплекса,<br>предназначенного для оптимизации<br>реферальной программы компании |

### Секция 3.5 Электротехника, электротехнические комплексы и электроника

Комната №3 14:00-18:00

| № | ФИО                                                               | Организация      | Тема работы                                                                                                                                                                |
|---|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Алексеев Алексей<br>Олегович                                      | МАИ              | Стабилизированное выпрямительное<br>устройство с криогенным охлаждением для<br>перспективных авиационных систем<br>электропитания                                          |
| 2 | Богданова Ксения<br>Сергеевна, Дроба<br>Мария Сергеевна           | МАИ              | Обзор популярных симуляторов<br>электрических схем                                                                                                                         |
| 3 | Гуляева Екатерина<br>Вячеславовна,<br>Давыдова Анна<br>Дмитриевна | МАИ              | Гипотеза механизма возникновения молний<br>в элементарной ячейке грозы                                                                                                     |
| 4 | Давыдова Анна<br>Дмитриевна, Гуляева<br>Екатерина<br>Вячеславовна | МАИ              | Дополнительные факторы обучения<br>системы Искусственного Интеллекта для<br>исключения риска контакта молнии с<br>летательным аппаратом                                    |
| 5 | Кириллов Александр<br>Сергеевич                                   | ИЭЭ РАН          | Моделирование работы повышающего<br>преобразователя с коррекцией<br>коэффициента мощности для трёхфазного<br>электрогенератора в установившемся и<br>неполнофазном режимах |
| 6 | Ковкин Илья<br>Вадимович,<br>Москаленко Никита<br>Вадимович       | НИИ АЭМ<br>ТУСУР | Автоматизация контроля сопротивления<br>изоляции при наземных испытаниях систем<br>электропитания космических аппаратов                                                    |
| 7 | Лукошин Илья<br>Владимирович                                      | МАИ              | Устройство управления мостовым каскадом<br>в режиме фазовой ШИМ с подчиненным<br>регулированием по пиковому значению тока                                                  |
| 8 | Максаковская<br>Анастасия Викторовна                              | МАИ              | Исследование процессов в трёхфазном<br>преобразователе частоты со звеном<br>постоянного тока, работающего в составе<br>авиационных систем                                  |

|    |                                                                                      |                                        |                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Маркова Елизавета Юрьевна, Шабунина Екатерина Вячеславовна, Павлова Никол Елеонорова | МАИ                                    | Анализ факторов, определяющих влияние электромагнитного излучения на организм человека                                                     |
| 10 | Москаленко Александр Владиславович, Ковкин Илья Вадимович                            | МАИ                                    | Векторное управление синхронным двигателем с постоянными магнитами                                                                         |
| 11 | Москаленко Никита Вадимович                                                          | НИИ автоматики и электромеханики ТУСУР | Разработка устройства для автоматизации входного контроля химических источников тока                                                       |
| 12 | Подгузова Мария Андреевна                                                            | МАИ                                    | Влияние паразитных параметров драйвера с трансформаторной гальванической развязкой на процессы переключения силового транзисторного ключа  |
| 13 | Поливцев Александр Дмитриевич, Гордеева Дарья Александровна                          | МАИ                                    | Разработка и испытание однопроводной линии передачи цифровых состояний в реальном времени                                                  |
| 14 | Шабунина Екатерина Вячеславовна, Маркова Елизавета Юрьевна, Павлова Никол Елеонорова | МАИ                                    | Использование основ системного анализа при определении негативного влияния электромагнитного излучения на организм человека                |
| 15 | Шевнин Никита Алексеевич                                                             | МАИ                                    | Особенности выбора материалов для создания СВЧ устройств на основе микросистемной техники для систем радиолокации и связи нового поколения |

### Секция 3.6 Прикладная сверхпроводимость

#### Комната №3 10:00-13:00

| № | ФИО                                                            | Организация                | Тема работы                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Александров Дмитрий Александрович, Мартиросян Ирина Валерьевна | МИФИ                       | Численный анализ динамики электронов в градиентном магнитном поле                                                            |
| 2 | Ахунов Михаил Тимурович                                        | МАИ                        | Разработка системы электроснабжения в среде Matlab/Simulink с целью верификации методик расчета и их проектирования          |
| 3 | Ильин Владислав Викторович                                     | МАИ                        | Перспективы использования высокотемпературных сверхпроводниковых генераторов в составе энергоустановки космического аппарата |
| 4 | Кадеров Владимир Андреевич, Малевич Никита Александрович       | МАИ                        | Расчет высокотемпературных сверхпроводниковых электрических машин с высокой удельной мощностью                               |
| 5 | Кузнецов Борис Федорович                                       | С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова | Разработка математической модели сверхпроводящей обмотки возбуждения синхронной электрической машины в MatLab/Simulink       |

|    |                                                                                          |                                  |                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Кущенко Егор Александрович                                                               | ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»              | Разработка индукторного генератора со сверхпроводниковой обмоткой возбуждения для кинетического накопителя энергии |
| 7  | Малявина Александра Юрьевна, Мартиросян Ирина Валерьевна, Михайлова Ирина Константиновна | НИЯУ МИФИ                        | Методика исследования неравновесных состояний в сверхпроводниках при критических токовых нагрузках                 |
| 8  | Остапчук Михаил Александрович                                                            | МАИ                              | Особенности методов тестирования полупроводниковых диодов при криогенной температуре                               |
| 9  | Трошин Павел Анатольевич                                                                 | МАИ                              | Управляемый усилитель мощности для измерения магнитных параметров ферромагнитных материалов                        |
| 10 | Федоров Максим Алексеевич                                                                | МАИ, НИЦ "Курчатовский институт" | Сравнение методов анализа угловых зависимостей критического тока ВТСП лент                                         |
| 11 | Хохряков Владимир Александрович                                                          | МАИ                              | Разработка устройства для накачки потока в соленоид с неизолированной ВТСП обмоткой                                |

## Направление №8 Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники

### Направление 8.1 Перспективные производственные технологии, технологии цифрового производства и аддитивные технологии

**Комната №9 10:00-13:00**

| № | ФИО                                                      | Организация        | Тема работы                                                                                                     |
|---|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Будылин Георгий Михайлович                               | МАИ                | 3D-печать: перспективы и ограничения                                                                            |
| 2 | Булынько Татьяна Андреевна                               | ООО ЮВС Авиа       | Литейные технологии как метод быстрого прототипирования                                                         |
| 3 | Коробов Константин Сергеевич                             | МАИ                | Автоматизированное распознавание, сегментирование и классификация дефектов                                      |
| 4 | Кубатина Екатерина Павловна, Козлов Павел Павлович       | МАИ                | О влиянии массы осаждаемых при наклонном падении атомов на формирование структуры покрытий                      |
| 5 | Ломакин Игорь Вячеславович, Рязанцев Александр Юрьевич   | АО КБХА            | Применение электрофизических способов для обработки при изготовлении деталей из труднообрабатываемых материалов |
| 6 | Мануйлов Павел Николаевич                                | МАИ                | Применение аддитивных технологий                                                                                |
| 7 | Марков Георгий                                           | НИТУ МИСИС         | Оптимизация режимов селективного лазерного сплавления для жаропрочного сплава на основе TiAl                    |
| 8 | Минаева Екатерина Дмитриева, Пермяков Александр Павлович | ИФТ РАН, НИЯУ МИФИ | Формирование трехмерных структур из полимерных материалов и модифицирование нетканых полимерных                 |

|    |                                                                                       |                                          |                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                       |                                          | материалов методом поверхностно-селективного лазерного спекания                                                                                                      |
| 9  | Митрофанов Андрей Леонидович                                                          | АО "Композит", МАИ                       | Получение порошка полностью стабилизированного диоксида циркония методом индукционного переплава в «холодном» тигле                                                  |
| 10 | Пачковский Артем Владиславович, Иванов Николай Андреевич Ленковец Александр Сергеевич | МАИ                                      | Получение и исследование жаростойкого покрытия $3\text{Al}_2\text{O}_3+2\text{SiO}_2$ полученного реактивным магнетронным напылением                                 |
| 11 | Полонцов Сергей Михайлович                                                            | ПАО "ОДК-Кузнецов"                       | Повышение эффективности маслоотделения агрегатов суфлирования методом прототипирования                                                                               |
| 12 | Рогозин Александр Александрович                                                       | МАИ                                      | Исследование образцов из титанового сплава, полученных путем селективного лазерного спекания, после обработки с помощью сильноточечных импульсных электронных пучков |
| 13 | Саргаева Тамара Сергеевна                                                             | Самарский университет им. С. П. Королева | Влияние ИМП на структуру и свойства изделий, полученных с помощью аддитивных технологий                                                                              |
| 14 | Траоре Айдрисса Драман                                                                | Московский Политех                       | Повышение точности формы и взаимного положения функциональных поверхностей нежестких корпусных деталей сложной формы                                                 |
| 15 | Шалыгин Кирилл Владимирович                                                           | МАИ                                      | Исследование современных возможностей, преимуществ и недостатков в разработке элементов конструкций посредством непланарной системы 3D печати                        |
| 16 | Шалынков Сергей Алексеевич, Петропавловский Олег Ильич                                | ТулГУ                                    | Применение вспенивающихся материалов при изготовлении конструкций ЛА с помощью аддитивной технологии послойного наплавления                                          |

## Направление 8.1 Перспективные производственные технологии, технологии цифрового производства и аддитивные технологии

Комната №9 14:00-18:00

| № | ФИО                              | Организация                             | Тема работы                                                                                                              |
|---|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Абзалов Данил Илдусович          | ФГБУН ИСМАН                             | Исследование процессов синтеза $\text{MgAlON}$ в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза             |
| 2 | Белов Роман Денисович            | Костромской Государственный университет | Комбинирование электролитно-плазменных нитроцементации и полирования для повышения эксплуатационных характеристик титана |
| 3 | Горбатовский Станислав Сергеевич | МАИ                                     | Стенд для комплексных испытания эластомерных подшипников                                                                 |

|    |                                                                              |                                            |                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Григоровский Вячеслав Валерьевич, Коваленко Александр Сергеевич              | МАИ                                        | Формирование термостойких покрытий на теплонапряженных элементах двигателей ЛА низкотемпературным газодинамическим методом                                   |
| 5  | Зятуев Жалсан Цыренович, Простодушев Андрей Олегович Федор Андреевич Захаров | МГТУ им. Н. Э. Баумана                     | Увеличение адгезии проводящих поверхностей печатных плат коронным разрядом                                                                                   |
| 6  | Зотова Анастасия Владимировна, Лютикова Ольга Алексеевна                     | МГТУ им. Н.Э. Баумана                      | Лазерная ударная обработка цветных металлов и сплавов маломощным лазерным источником                                                                         |
| 7  | Иванов Никита Владиславович                                                  | ВУНЦ ВВС «ВВА»                             | Повышение эффективности ультразвукового контроля высоконагруженных деталей в авиационной промышленности                                                      |
| 8  | Кирюшин Даниил Юрьевич                                                       | МАИ                                        | Оценка производственной целесообразности технологий формирования отверстий малого диаметра в деталях двигателей летательных аппаратов                        |
| 9  | Комарова Ксения Константинова                                                | КНАГУ                                      | Газовая защита корневого валика при сварке трубопроводов летательных аппаратов                                                                               |
| 10 | Коровкин Алексей Дмитриевич                                                  | КНИТУ-КАИ                                  | Перспективные способы нанесения жаростойких покрытий на лопатки ГТД                                                                                          |
| 11 | Надежин Максим Николаевич                                                    | АО "Красноярский машиностроительный завод" | Контроль геометрических характеристик сферических ДСЕ с помощью координатно-измерительных машин                                                              |
| 12 | Наумов Иван Михайлович, Носова Мария Александровна Маркина Любовь Максимовна | Костромской государственный университет    | Эффективность использования катодного и анодного электролитно-плазменного азотирования для повышения твердости и износостойкости нержавеющей стали 12Х18Н10Т |
| 13 | Никитин Алексей Александрович                                                | МАИ                                        | Сравнительная оценка упругих характеристик полиимидной пленки и термомеханического актюатора на основе полиимида                                             |
| 14 | Рослова Анастасия Александровна                                              | РГАТУ им. П.А.Соловьёва                    | Оценка влияния геометрических параметров ячеистой структуры на прочностные характеристики образцов из алюминиевого сплава                                    |
| 15 | Рютин Илья Григорьевич                                                       | МАИ                                        | Испытания цифрового двойника коммутационного прибора систем управления стартовыми комплексами                                                                |
| 16 | Савинов Дмитрий Вадимович, Пузырецкий Евгений Александрович                  | КНИТУ-КАИ                                  | Моделирование процесса усадки композитной оснастки на основе термопластической матрицы, изготовленной методом 3D печати, с учетом анизотропии свойств        |

|    |                                                                                        |                                         |                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Сокова Екатерина Владимировна, Носова Мария Александровна<br>Маркина Любовь Максимовна | Костромской государственный университет | Комбинирование электролитно-плазменных цементации и полирования для повышения твердости и износостойкости титана |
| 18 | Устинов Кирилл Александрович                                                           | АО КБХА                                 | Перспективные методы обработки каналов малого диаметра деталей жидкостного ракетного двигателя                   |
| 19 | Шепелева Анастасия Эдуардовна, Новичков Максим Дмитриевич                              | АО "НИИЭМП"                             | Резистор поверхностного монтажа на основе токоплёночных структур с температурной самокомпенсацией                |

## Направление 8.2 Металловедение и технологии металлургического производства

Комната №10 10:00-13:00

| №  | ФИО                                                                              | Организация                                     | Тема работы                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Куликовский Михаил Андреевич                                                     | НИТУ МИСИС                                      | Исследование и разработка методов автоматизации химического аффинажа золота                              |
| 2  | Абрашина Сусанна Хачиковна, Гаврилов Андрей Сергеевич<br>Фадеевков Иван Павлович | Самарский университет                           | Устройство для испытания материалов на твердость в условиях космического пространства                    |
| 3  | Алсаева Ольга Сергеевна, Снегирёв Алексей Олегович                               | МАИ                                             | Формирование температурных полей в полуфабрикатах никелида титана при их локальной термической обработке |
| 4  | Башкиров Евгений Алексеевич, Потанин Артем Юрьевич                               | "МИСИС"                                         | Исследование влияния добавки Si на жаростойкость атомно-слоистой керамики на основе МАВ-фазы MoAlB       |
| 5  | Гайфуллин Руслан Юнуович                                                         | Институт проблем сверхпластичности металлов РАН | Влияние термической обработки на микроструктуру сплава Гейслера системы Ni-Mn-In-Co                      |
| 6  | Заиров Александр Васильевич, Тевс Мария Денисовна                                | МАИ                                             | Разработка режима термической обработки прутков из сплава ВТ6 для обеспечения требуемой твердости        |
| 7  | Зорин Игорь Александрович                                                        | Самарский университет                           | Изучение влияние гафния на микроструктуру сплава 1570 после отжига холоднокатаной ленты                  |
| 8  | Кабанов Иван Владимирович                                                        | СФ МАИ                                          | Сокращение производственного цикла цементируемых, закаливаемых деталей                                   |
| 9  | Кирилюк Кирилл Константинович                                                    | УУНиТ                                           | Влияние температуры деформации на анизотропию термического расширения в сплаве системы Ni-Mn-Ga.         |
| 10 | Конкина Анна Сергеевна                                                           | МАИ                                             | Структура и свойства волокнистого пористого остеointegrационного материала из волокон титана.            |
| 11 | Максименко Екатерина Игоревна, Прокопенко Денис Алексеевич                       | МАИ                                             | Структурные особенности процесса сварки трением с перемешиванием сплава 1565ч                            |

|    |                                                                              |     |                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Набоков Михаил Михайлович                                                    | МАИ | Усовершенствование технологического процесса сварки корпуса форсажной камеры турбореактивного двигателя из сплава ВТ-20                    |
| 13 | Овчинников Алексей Денисович                                                 | МАИ | Исследование влияния высокотемпературного отжига на температурный коэффициент индукции магнитов ЮНДКБА                                     |
| 14 | Румянцев Константин, Шураков Михаил Андреевич Рябов Артём Александрович      | МАИ | Исследование структуры и фазового состава полуфабриката из орто-сплава при легировании водородом                                           |
| 15 | Рябов Артём Александрович, Чупикова Алина Романовна Шураков Михаил Андреевич | МАИ | Изучение закономерностей формирования структуры и твердости в титановых сплавах переходного класса после упрочняющей термической обработки |
| 16 | Смирнов Павел Александрович, Николаев Глеб Юрьевич Алсаева Ольга Сергеевна   | МАИ | Влияние термической обработки на толщину и свойства оксидных барьерных покрытий в сплаве ВТ23                                              |
| 17 | Снегирёв Алексей Олегович, Алсаева Ольга Сергеевна                           | МАИ | Кинетика изменения характеристик эффекта памяти формы при старении сплава на основе никелида титана                                        |
| 18 | Тевс Мария Денисовна, Заиров Александр Васильевич Николаев Глеб Юрьевич      | МАИ | Исследование структуры и свойств титановых покрытий, используемых в эндопротезах тазобедренного сустава, полученных различными путями      |
| 19 | Фозиллов Тимур Тохирович                                                     | МАИ | Исследование влияния термической обработки сплава ВЖ175ИД на выделение упрочняющей фазы в сварном шве после ротационной сварки трением     |
| 20 | Чугункин Никита Игоревич                                                     | МАИ | Современные плакированные материалы для изготовления теплообменной техники                                                                 |

## Направление 8.2 Металловедение и технологии металлургического производства

Комната №10 14:00-18:00

| № | ФИО                                                    | Организация                                                                   | Тема работы                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Алексеев Игорь Евгеньевич, Закареева Карина Михайловна | МАИ                                                                           | Литье по выжигаемым моделям изделий ответственного назначения с использованием 3D печати           |
| 2 | Арсёнов Андрей Васильевич                              | МАИ; АО "Национальный центр вертолётостроения имени М.Л. Миля и Н. И. Камова" | Технологические особенности сварки бака высокого давления из высокопрочной стали перлитного класса |

|    |                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Батталов Тагир<br>Хакимьянович                                                                | МАИ                 | Математическое моделирование процесса<br>гибки алюминиевого профиля<br>двутаврового сечения на трехвалковой<br>машине                                                      |
| 4  | Белов Роман<br>Максимович                                                                     | МАИ                 | Технологические особенности сварки бака<br>летательного аппарата из алюминиевого<br>сплава                                                                                 |
| 5  | Гришков Федор<br>Сергеевич                                                                    | МАИ                 | «Способ борьбы с горячими трещинами в<br>отливках из алюминиевых сплавов в<br>разовых формах»                                                                              |
| 6  | Журавлёв Алексей<br>Владимирович                                                              | МАИ                 | Анализ технологического процесса<br>изготовления отливки «Рама» из сплава<br>АК7пч                                                                                         |
| 7  | Закареева Карина<br>Михайловна, Алексеев<br>Игорь Евгеньевич                                  | МАИ                 | Определение относительной вязкости<br>флюса ФП-2                                                                                                                           |
| 8  | Ильичев Евгений<br>Владиславович                                                              | МАИ                 | Исследование влияния модифицирующих<br>добавок на основе титана на пористость<br>эвтектического силумина                                                                   |
| 9  | Кабдыжалелов Алмаз<br>Ермекович                                                               | МАИ                 | Решение задачи моделирования процесса<br>получения дисперсных материалов<br>методом высокоскоростного затвердевания<br>расплава в СКМ ЛП «ПолигонСофт»                     |
| 10 | Кныш Олег<br>Дмитриевич                                                                       | МАИ                 | Реализация критериальной системы для<br>разработки процесса производства<br>слоистых материалов.                                                                           |
| 11 | Комарова Евгения<br>Александровна                                                             | МАИ                 | Разработка технологии производства<br>армированных трубных изделий методом<br>волочения на подвижной оправке                                                               |
| 12 | Майоров Дмитрий<br>Игоревич                                                                   | МАИ                 | Комплексное модифицирование силуминов<br>заэвтектического типа                                                                                                             |
| 13 | Мамаева Дарья<br>Геннадьевна                                                                  | МАИ                 | Применение СКМ ЛП "ПолигонСофт" при<br>проектировании технологического<br>процесса производства алюминиевых<br>отливок ответственного назначения<br>методом литья в кокиль |
| 14 | Седаев Никита<br>Вячеславович,<br>Фонарева Вероника<br>Дмитриевна Ковзик<br>Николь Робертовна | МАИ                 | Изучение процесса сварки корпуса<br>радиотелескопа из алюминиевого сплава                                                                                                  |
| 15 | Степанов Константин<br>Петрович                                                               | АО НПО<br>Лавочкина | Изучение взаимодействия припоя с<br>основным металлом в условиях пайки<br>трубчатых теплообменников электронным<br>лучом                                                   |
| 16 | Федорцов Руслан<br>Сергеевич, Саакян<br>Ваган Варданович<br>Чилов Даниил<br>Сергеевич         | МАИ                 | Определение усвояемости титана<br>алюминиевым расплавом при его<br>обработке флюсом на основе диоксида<br>титана                                                           |

|    |                               |     |                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Фонарева Вероника Дмитриевна  | МАИ | Анализ причин возникновения дефектов при изготовлении оребренных панелей и способы их устранения                                           |
| 18 | Хайрутдинова Раиса Рустамовна | МАИ | Инновационная технология штамповки дисков из мелкозернистого жаропрочного никелевого сплава ЖС6-КП в условиях сверхпластической деформации |
| 19 | Чернов Даниил Васильевич      | МАИ | Исследование особенностей сварки разнородных сталей 12х18н10т и 40х                                                                        |
| 20 | Шумаев Евгений Витальевич     | МАИ | Усовершенствование технологического процесса сварки корпуса бака вытеснения из сплава алюминиевого сплава 1570                             |

**Направление 8.3 Полимерные и углеродные композиционные материалы, технологии производства изделий из неметаллических материалов**  
**Комната №8 10:00-13:00**

| № | ФИО                                                                                | Организация                      | Тема работы                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Кабардова Анастасия Ромадовна                                                      | МАИ                              | Проблема композитных материалов в авиастроении                                                                                                   |
| 2 | Нестеров Илья Николаевич, Куликов Андрей Павлович<br>Миронов Владислав Геннадьевич | ТулГУ                            | Разработка технологии изготовления длинномерных препрегов                                                                                        |
| 3 | Калиш Павел Эдуардович, Кузнецов Артемий Витальевич                                | ТулГУ                            | Разработка пултрузионной оснастки для производства ленточных препрегов небольшой ширины на основе термопластичных полимеров                      |
| 4 | Хайруллин Дамир Ринатович                                                          | КНИТУ-КАИ                        | О возможных технологиях формования композиционных изделий с ферменным наполнителем                                                               |
| 5 | Жертиев Дмитрий Николаевич                                                         | ВУНЦ ВВС «ВВА»                   | Исследование влияния композиционного материала на ударную вязкость при низкой температуре                                                        |
| 6 | Васильчук Екатерина Александровна                                                  | НИЦ «Курчатовский институт»-ВИАМ | Влияние дисперсного наполнителя на трещиностойкость и остаточную прочность после ударного воздействия углепластика                               |
| 7 | Федотиков Иван Дмитриевич                                                          | МАИ                              | Высокоскоростные динамические испытания слоистых полимерных композитов на основе волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена                    |
| 8 | Бурдин Даниил Вадимович                                                            | МАИ                              | Исследование неупругих свойств композиционных материалов с полиэтиленовой и углепластиковой матрицей, армированной проволокой из никелида титана |
| 9 | Ширялин Илья Михайлович                                                            | АО "ЦКБ ТМ", г. Тверь            | Воздействие агрессивных сред на стеклонаполненные композиты авиа- и космической техники                                                          |

|    |                                                                  |                                           |                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Циренщиков<br>Александр<br>Вячеславович Сафин<br>Артём Ришатович | КНИТУ-КАИ                                 | Определение стойкости режущего инструмента. Выбор режимов резания инструмента при обработке изделий из стеклопластика                                  |
| 11 | Родионова Анна<br>Сергеевна                                      | МАИ                                       | Влияние времени выдержки высокотемпературной обработки на структуру кокса и технические характеристики УУКМ                                            |
| 12 | Сандин Антон<br>Сергеевич                                        | МАИ                                       | Анализ зависимости механической прочности УУКМ в условиях объемного выгорания матрицы                                                                  |
| 13 | Царева Ульяна<br>Сергеевна                                       | МАИ                                       | Механизм разупрочнения УУКМ в условиях низкотемпературного окисления                                                                                   |
| 14 | Горохов Артемий<br>Сергеевич                                     | МАИ                                       | Исследование функциональных свойств активной тепловой защиты на базе УККМ с комбинированной матрицей                                                   |
| 15 | Сукманов Игорь<br>Владимирович                                   | МАИ                                       | Технологические аспекты получения УККМ с комбинированной матрицей                                                                                      |
| 16 | Матуляк Алиса<br>Ивановна                                        | МАИ                                       | Реакционное взаимодействие в системах Mo-Si, Mo-Si-HfB <sub>2</sub> и Mo-HfSi <sub>2</sub> -SiB <sub>4</sub>                                           |
| 17 | Кузьменко Егор<br>Дмитриевич                                     | Томский<br>политехнический<br>университет | Исследование керамического композиционного материала на основе карбида, нитрида и диоксида циркония                                                    |
| 18 | Турсынбаев Зейнур<br>Ернурович                                   | МАИ                                       | Возможности упрочнения керамических форм на основе кремнезольного связующего путем армирования углеродными волокнами для литья по выплавляемым моделям |
| 19 | Богданова Екатерина<br>Александровна                             | АО "ОКБ "Факел"                           | Освоение технологии изготовления алюмооксидного носителя катализатора разложения гидразина                                                             |

**Направление 8.3 Полимерные и углеродные композиционные материалы,  
технологии производства изделий из неметаллических материалов**

**Комната №8 14:00-18:00**

| № | ФИО                             | Организация                                                                                           | Тема работы                                                                                                                               |
|---|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Пономаренко Артем<br>Дмитриевич | ИФХЭ РАН                                                                                              | Фазовые равновесия и взаимодиффузия в трехкомпонентной системе эпоксидный олигомер – термопласт – активный разбавитель                    |
| 2 | Черевинский Антон<br>Павлович   | Институт<br>физической химии<br>и электрохимии<br>им. А.Н.<br>Фрумкина<br>Российской<br>академии наук | Влияние модификации эпоксидного связующего полисульфоном на структуру фазовой границы углекомпозиата и прочность межфазных взаимодействий |
| 3 | Плюснина Ирина<br>Олеговна      | ИФХЭ РАН им.<br>А.Н Фрумкина                                                                          | Регулирование фазовой структуры в отверждающейся системе ПКЛ–ЭД-20                                                                        |

|    |                                                                                    |                             |                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Емельянов Кирилл<br>Владиславович                                                  | МАИ                         | Композиционные материалы на основе имитатора лунного грунта для изготовления строительных элементов на Луне                                          |
| 5  | Бажанов Дмитрий<br>Андреевич                                                       | РХТУ им. Д.И.<br>Менделеева | Структурообразование в фотополимеризующейся системе трет-бутилакрилат – СЭВА для аддитивных технологий                                               |
| 6  | Миронов Владислав<br>Геннадьевич, Кузнецов<br>Артемий Витальевич                   | ТулГУ                       | Зависимость вязкости от промежуточного соединения в процессе получения РЕКК для аддитивных технологий в авиастроении                                 |
| 7  | Пермяков Александр<br>Павлович, Минаева<br>Екатерина Дмитриевна                    | МАИ                         | Гибридные микрочастицы на основе полилактида и наночастиц гидроксиапатита для поверхностно-селективного лазерного спекания                           |
| 8  | Долгушин Ярослав<br>Валерьевич                                                     | МАИ                         | Получение углеродных наночастиц путем плазмoeлектрохимического расщепления графита                                                                   |
| 9  | Зверев Александр<br>Евгеньевич                                                     | РТУ МИРЭА                   | Электропроводящие композиции на основе полиолефинов и углеродных нанотрубок для антистатической защиты полимерных трубопроводов                      |
| 10 | Розанова Надежда<br>Николаевна, Зиновьев<br>Александр<br>Владимирович              | РТУ МИРЭА                   | Модифицирование поверхности полимерных пленок в низкотемпературной плазме для улучшения газоразделительных свойств                                   |
| 11 | Жукович-Гордеева<br>Александра<br>Александровна,<br>Кузнецов Артемий<br>Витальевич | МАИ                         | Влияние шероховатости анизотропных пограничных поверхностей на переход полидоменной в монодоменную структуру сегнетоэлектрического жидкого кристалла |
| 12 | Дегтярев Серафим<br>Викторович                                                     | МАИ                         | Экспериментальная оценка эффекта электростимулируемой «сухой» адгезии                                                                                |
| 13 | Шаров Константин<br>Игоревич                                                       | Российская<br>академия наук | Влияние заряда/разряда поверхности полимерных материалов различной природы на силы электроадгезии                                                    |
| 14 | Федюнин Дмитрий<br>Александрович                                                   | МАИ                         | Основные виды текстильных материалов, применяемых в парашютостроении                                                                                 |
| 15 | Шилкова Анастасия<br>Алексеевна                                                    | МАИ                         | Гибридные материалы на основе структурных полисахаридов                                                                                              |
| 16 | Долгова Алина<br>Викторовна, Валеева<br>Алина Равиловна                            | КНИТУ-КАИ                   | Применение растительного и техногенного сырья в качестве наполнителей антифрикционных эпоксидных материалов                                          |
| 17 | Молчанова Юлия<br>Олеговна, Войнов<br>Вадим Дмитриевич                             | МАИ                         | Перспективы развития биопластика в упаковке                                                                                                          |
| 18 | Глотова Екатерина<br>Владимировна                                                  | МАИ                         | Гидрогели на основе гиалуроновой кислоты для пролонгированного высвобождения низкомолекулярных соединений                                            |

## Направление 8.4 Механика и моделирование материалов и технологий

**Комната №7 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                                              | Организация                                               | Тема работы                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Добрянский Василий Николаевич                                    | МАИ                                                       | Верификация решения Вилсона-Розенталя для движущихся точечного и распределенного источников тепла в задаче моделирования процесса селективного лазерного плавления       |
| 2  | Зеленина Анастасия Ильинична                                     | МФТИ                                                      | Исследование упругих свойств системы Ti-Nb-Zr методом молекулярной динамики                                                                                              |
| 3  | Комарова Екатерина Владимировна                                  | Московский Политех                                        | Опыт применения новой модели пористости СКМ ЛП «ПолигонСофт» для прогнозирования усадочных дефектов в отливках                                                           |
| 4  | Короленко Владимир Алексеевич                                    | МАИ                                                       | Исследование особенностей концентрации деформаций вблизи малоразмерных отверстий с использованием метода корреляции цифровых изображений                                 |
| 5  | Левагина Алина Александровна                                     | Самарский университет                                     | Исследование процесса глубокой вытяжки круглой заготовки из сплава БрХ08 в коническую матрицу                                                                            |
| 6  | Магомедов Джапар Тимурович                                       | ВУНЦ ВВС «ВВА»                                            | К вопросу применения акустического импедансного метода контроля                                                                                                          |
| 7  | Мисбахова Алина Илдусовна                                        | МАИ                                                       | Численные и аналитические методы оценки физико-механических характеристик пористых композиционных материалов                                                             |
| 8  | Михайлов Александр Александрович, Мартысюк Дмитрий Александрович | МГТУ им. Н. Э. Баумана)                                   | Разработка метода оценки износостойкости лакокрасочных покрытий с применением высокоскоростной струи жидкости                                                            |
| 9  | Петров Павел Алексеевич                                          | КНИТУ-КАИ                                                 | Моделирование механического взаимодействия компонентов гибридного металл-полимерного композита                                                                           |
| 10 | Полякова Полина Викторовна                                       | Уфимский государственный нефтяной технический университет | Методика расчета констант упругости двумерных углеродных материалов на примере алмаза                                                                                    |
| 11 | Савельев Добрыня Олегович                                        | СибГУ им. акад. М.Ф. Решетнев                             | Влияние режимов микродугового оксидирования на геометрические размеры обрабатываемых изделий                                                                             |
| 13 | Самохин Даниил Васильевич, Быкадоров Артем Никитич               | МАИ                                                       | Механические и трибологические свойства самосмазывающихся покрытий CrAlN-Ag напыленных с использованием мозаичной мишени                                                 |
| 13 | Шарунов Алексей Валерьевич                                       | МАИ, ОКБ "Сухого"                                         | Численный анализ процесса дорнирования соединительной цилиндрической муфты из сплава с памятью формы с учётом влияния на поведение материала вида напряжённого состояния |

**14**  
**апреля**  
**2023**

**Направление №9 Экономика и менеджмент предприятий  
аэрокосмического комплекса**

**Секция 9.1 Экономика и менеджмент высокотехнологичных предприятий  
аэрокосмической сферы**

**Комната №1 10:00-15:00**

| №  | ФИО                                                          | Организация            | Тема работы                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Анциферов Алексей Павлович                                   | МАИ                    | Программы лояльности как механизм стимулирования спроса на услуги авиакомпаний                                    |
| 2  | Бабинская Валерия Александровна                              | МАИ                    | Маркетинговая стратегия развития авиационной промышленности                                                       |
| 3  | Бармин Олег Олегович, Тимохин Дмитрий Алексеевич             | МАИ                    | Маркетинговые исследования в авиационной промышленности как современный метод для прорывного развития предприятия |
| 4  | Бодров Никита Михайлович                                     | МАИ                    | Гейтовая система управления проектом производства изделий из композитов                                           |
| 5  | Груздева Екатерина Евгеньевна                                | АО "Организация "Агат" | Инструменты отслеживания требований при реализации проектов в ракетно-космической отрасли                         |
| 6  | Дюбанов Алексей Викторович, Гусев Станислав Анатольевич      | МАИ                    | Принципы коммерциализации нематериальных активов                                                                  |
| 7  | Ермилов Ярослав Владимирович                                 | МАИ                    | Применение методов управления изменениями при реализации процессов управления инновационными проектами            |
| 8  | Железнов Ярослав Александрович                               | Самарский университет  | Социально-экономическая роль доступности аэропортов                                                               |
| 9  | Киселева Полина Игоревна, Колеганова Екатерина Александровна | Самарский университет  | Концепция интеграции MDC-систем и систем имитационного моделирования                                              |
| 10 | Ковальчук Алина Сергеевна                                    | МАИ                    | Востребованность технопарков в сфере высоких технологий                                                           |
| 11 | Козменков Михаил Вадимович                                   | ВУНЦ ВВС ВВА г.Воронеж | Анализ и оценка конкурентоспособности отечественного самолета MC-21 на рынке авиаперевозок                        |
| 12 | Кубряк Владислав Алексеевич                                  | МАИ                    | Анализ и оценка основных показателей работы гражданской авиации Российской Федерации                              |
| 13 | Ласточкина Елизавета Александровна                           | МАИ                    | Управление образовательной средой аэрокосмического вуза                                                           |
| 14 | Лещева Анастасия Сергеевна                                   | МАИ                    | Анализ условий труда летной команды, потенциально влияющих на безопасность полета                                 |
| 15 | Макаров Владимир Александрович, Ерин Кирилл Александрович    | МАИ                    | Влияние пандемии на авиаотрасль разных стран мира: сравнительный анализ                                           |

|    |                                                                                                            |                            |                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Свинцов Иван<br>Викторович                                                                                 |                            |                                                                                                                    |
| 16 | Маслова Елена<br>Сергеевна                                                                                 | РГАТУ им.<br>П.А.Соловьёва | Стили управления организацией                                                                                      |
| 17 | Мещеряков Николай<br>Николаевич                                                                            | МАИ                        | Пути решения проблем российской<br>авиапромышленности                                                              |
| 18 | Муминов Амирджон<br>Алишерович, Муродов<br>Голибджон<br>Алиджонович Валиев<br>Саидкомилджон<br>Эсанжонович | Самарский<br>университет   | Экономическое и техническое<br>совершенствование производства с<br>использованием имитационного<br>моделирования   |
| 19 | Романова Виктория<br>Викторовна                                                                            | МАИ                        | Риск-менеджмент, как инструмент<br>повышения эффективности<br>авиастроительных предприятий Российской<br>Федерации |
| 20 | Тишкина Мария<br>Анатолевна, Бондарева<br>Анастасия Викторовна                                             | МАИ                        | Перспективы развития экосистем в<br>аэрокосмической отрасли                                                        |
| 21 | Тришина Софья<br>Александровна                                                                             | МАИ                        | Ответственное управление в авиационной<br>сфере с учетом международных принципов<br>ESG                            |
| 22 | Чалый Илья Андреевич                                                                                       | ВУНЦ ВВС ВВА<br>г.Воронеж  | Стратегия развития авиапромышленности в<br>условиях современной геополитической<br>ситуации                        |
| 23 | Черницын Александр<br>Евгеньевич                                                                           | МАИ                        | Совершенствование системы оперативно-<br>календарного планирования в<br>машиностроении                             |
| 24 | Шакин Артём<br>Денисович                                                                                   | МАИ                        | Проблемы и тенденции рынка авиализинга в<br>России                                                                 |
| 25 | Яблокова Валерия<br>Витальевна                                                                             | МАИ                        | Программа Р4, как инновационное решение<br>проблемы кадрового состава предприятия<br>ОКБ Сухого                    |

## Секция 9.2 Управление качеством

### Комната №6 10:00-13:00

| № | ФИО                                 | Организация                   | Тема работы                                                                                 |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Белоцерковский Иван<br>Владимирович | МАИ                           | Управление качеством процесса<br>планирования                                               |
| 2 | Жигалова Мария<br>Викторовна        | РГАТУ им.<br>П.А.Соловьёва    | Применение методов TQM как механизма<br>повышения конкурентоспособности<br>организации      |
| 3 | Коноплева Полина<br>Сергеевна       | МАИ                           | Управление качеством процесса реализации<br>дополнительной функции программного<br>продукта |
| 4 | Корнюшина Алёна<br>Сергеевна        | МАИ                           | Управление изменениями в современной<br>организации                                         |
| 5 | Королев Артем<br>Андреевич          | РГАТУ имени<br>П.А. Соловьёва | Роль человеческого фактора в производстве                                                   |

|    |                                                                                    |                          |                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Кузнецова Мария Сергеевна                                                          | НИТУ МИСИС               | Разработка цифровой модели внутренней системы оценки качества образования                                                          |
| 7  | Лазарев Арсений Сергеевич, Заикина Кристина Николаевна, Туряк Валерия Владимировна | МАИ                      | Повышение качества аэродромов малой авиации                                                                                        |
| 8  | Матюхова Анастасия Александровна                                                   | МАИ                      | Взаимодействие систем менеджмента качества и систем менеджмента бережливого производства предприятий машиностроительного комплекса |
| 9  | Прокопенко Анастасия Игоревна, Долгов Ярослав Сергеевич                            | МАИ                      | Подход к реализации требований к поставщикам военной техники                                                                       |
| 10 | Салазанов Максим Дмитриевич                                                        | РГАТУ им. П.А. Соловьёва | К вопросу классификации рисков предприятия                                                                                         |
| 11 | Смирнова Евгения Александровна                                                     | МАИ                      | Анализ рисков и последствий отказов в учебной деятельности                                                                         |
| 12 | Солдатов Вячеслав Алексеевич                                                       | МАИ                      | Разработка программного комплекса для обеспечения обслуживания технического оборудования по его состоянию                          |
| 13 | Шипилева Александра Дмитриевна                                                     | МАИ                      | Анализ причин и последствий отказов процесса патентного исследования на основе FMEA-анализа                                        |

**Секция 9.3.1 Управление персоналом аэрокосмической отрасли.  
Анализ HR-технологий: в поисках «практической теории»**

**Комната №2 10:00-13:00**

| № | ФИО                            | Организация                                       | Тема работы                                                                               |
|---|--------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Алексеева Полина Александровна | МАИ                                               | Современные тенденции в управлении конфликтами на предприятии                             |
| 2 | Ашарина Ольга Владимировна     | МАИ                                               | Управление персоналом в Китае. Влияние восточных традиций                                 |
| 3 | Баранова Софья Владимировна    | ФГБОУ ВО "Государственный университет управления" | Оценка творческого потенциала персонала организации                                       |
| 4 | Белоглазова Елизавета Олеговна | МАИ                                               | Анализ методов повышения безопасности авиаперелетов                                       |
| 5 | Воронин Ярослав Федорович      | МГПУ, МАИ                                         | Важность поискового чтения на среднем этапе обучения при подготовке кадров ОПК            |
| 6 | Димитрова София Методиевна     | МАИ                                               | Консалтинг в условиях цифровой трансформации                                              |
| 7 | Иваненко Ирина Юрьевна         | МАИ                                               | Анализ результатов специальной оценки условий труда в международном аэропорту города Сочи |
| 8 | Казанцева Алина Акберовна      | МАИ                                               | Формирование системы благополучия персонала организации                                   |
| 9 | Каплюхин Александр Дмитриевич  | КНИТУ-КАИ                                         | Информационная система для управления и контроля сотрудников аэродрома                    |

|    |                                                                 |                                                |                                                                                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Костина Дарья<br>Алексеевна, Зеленев<br>Максим Олегович         | МАИ                                            | Формирование творческой составляющей при подготовке специалистов авиационной промышленности в образовательной среде вуза |
| 11 | Мартынишин Илья<br>Евгеньевич                                   | МАИ                                            | Использование возможностей HR-аналитики для задач управления персоналом на промышленных предприятиях                     |
| 12 | Мингазов Камилль<br>Рамилевич, Трегубова<br>Диана Александровна | КНИТУ-КАИ                                      | Современная тенденция менеджмента в Аэрокосмическом комплексе                                                            |
| 13 | Пронина Виктория<br>Александровна                               | МАИ                                            | Подбор персонала аэрокосмических предприятий с использованием цифровых инструментов                                      |
| 14 | Прохоренкова Анна<br>Сергеевна                                  | МАИ                                            | Аттестация персонала как способ мотивации трудовой деятельности                                                          |
| 15 | Радюшкина Анастасия<br>Александровна                            | МАИ                                            | Особенности консалтинговой деятельности в сфере HR                                                                       |
| 16 | Шилков Никита<br>Романович                                      | МАИ                                            | Использование когнитивного моделирования для задач управления персоналом.                                                |
| 17 | Эксанова Камила<br>Илдаровна                                    | Финансовый университет при<br>Правительстве РФ | Роль превентивных мероприятий риск-менеджмента в процессе управления персоналом                                          |

**Секция 9.3.2 Управление персоналом аэрокосмической отрасли.**  
Трансформация HR-технологий: формирование систем развития персоналом

**Комната №2 14:00-18:00**

| № | ФИО                                 | Организация | Тема работы                                                                                                                                                    |
|---|-------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Бондаренко Софья<br>Алексеевна      | МАИ         | Формирование высокоэффективных проектных команд в компании                                                                                                     |
| 2 | Гладкая Ксения<br>Викторовна        | ГУУ         | Использование чат-бота в развитии талантов организации                                                                                                         |
| 3 | Глазкова Елизавета<br>Александровна | РТУ МИРЭА   | Влияние наземного персонала на обеспечение безопасности полетов (на примере работы авиадиспетчеров)                                                            |
| 4 | Глазкова Юлия<br>Александровна      | РТУ МИРЭА   | Особенности подготовки персонала в области авиационной безопасности                                                                                            |
| 5 | Докукин Ярослав<br>Вадимович        | РТУ МИРЭА   | Влияние реструктуризации Департамента технического обслуживания ПАО «Аэрофлот» на инженерный персонал Международного аэропорта Шереметьево имени А. С. Пушкина |
| 6 | Ивашко Георгий<br>Витальевич        | МАИ         | О некоторых аспектах ресурсного обеспечения в аэрокосмической отрасли                                                                                          |
| 7 | Карапетыан Елена<br>Арменовна       | РТУ «МИРЭА» | Особенности системы мотивации персонала на промышленном предприятии (на примере ОАО «Тверской вагоностроительный завод»)                                       |

|    |                                                              |           |                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Кульбаба Арина<br>Юрьевна                                    | РТУ МИРЭА | Особенности социально-психологической адаптации космонавтов как фактор, обеспечивающий безопасность пребывания на Международной космической станции              |
| 9  | Лосев Дмитрий<br>Алексеевич, Фридман<br>Валентина Дмитриевна | МАИ       | Разработка рекомендаций по дополнению учебной программы в соответствии с требованиями авиационной отрасли                                                        |
| 10 | Мартыненко Елена<br>Дмитриевна                               | МАИ       | Место и роль учебного пособия по «КРО» на материале текстов о Ю.А.Гагарине в обучении и воспитании студентов высших учебных заведений России                     |
| 11 | Митрофанова Елена<br>Олеговна                                | МАИ       | Построение системы кадровой безопасности в организациях аэрокосмической отрасли                                                                                  |
| 12 | Назаренко Анна<br>Борисовна, Кербер<br>Леонид Сергеевич      | МАИ       | Улучшение аналитических возможностей HR-подразделения                                                                                                            |
| 13 | Раджабов Рахман<br>Сиражутдинович                            | РТУ МИРЭА | Особенности подготовки и повышения квалификации персонала в области производства радиоэлектроники для космической сферы (на примере АО «Ярославский радиозавод») |
| 14 | Сайдалиева Диана<br>Рафкатовна                               | МАИ       | Проектирование школы наставничества в технических вузах, как способ формирования эффективной карьерной траектории студентов.                                     |
| 15 | Семина Анастасия<br>Павловна                                 | МАИ       | Влияние организационной психологии на построение эффективных команд                                                                                              |
| 16 | Степанова Юлия<br>Александровна                              | МАИ, РПКБ | Проблемы адаптации студентов в техническом вузе                                                                                                                  |
| 17 | Фридман Валентина<br>Дмитриевна, Лосев<br>Дмитрий Алексеевич | МАИ       | Методика вовлечения студентов в научную деятельность                                                                                                             |

**Секция 9.4 Философские, историко-политические и социально-гуманитарные проблемы  
аэрокосмической деятельности**

**Комната №3 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                         | Организация | Тема работы                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Агальцов Михаил Владимирович                | МАИ         | Теория империализма сегодня: сохраняет ли она актуальность?                                                                                           |
| 2  | Асанов Салим Тимурович                      | МАИ         | Теория квантового бессмертия                                                                                                                          |
| 3  | Бардычева Анастасия Сергеевна               | МАИ         | Идеи воздухоплавания и аэродинамики как практическая разработка школы «союза основ» (Н.Е. Жуковский и Московская философско-математическая школа)     |
| 4  | Голякова Маргарита Михайловна               | МАИ         | Наука и искусство и их влияние на формирование мировоззрения человека                                                                                 |
| 5  | Гринько Дамир Владимирович                  | МАИ         | Философские и морально-этические аспекты развития систем виртуальной и дополненной реальности                                                         |
| 6  | Жарков Дмитрий Алексеевич                   | МАИ         | Война и наука                                                                                                                                         |
| 7  | Жёлудева Злата Андреевна                    | МАИ         | Роль основного вопроса философии при проектировании систем искусственного интеллекта, включая системы управления беспилотными летательными аппаратами |
| 8  | Иванов Егор Ильич,<br>Кудлай Егор Вадимович | МАИ         | Перспективы человека в условиях техногенной цивилизации                                                                                               |
| 9  | Киселев Данил Алексеевич                    | МАИ         | Осмысление проблемы восприятия цвета в философии и науке: от И. В. Гёте до Л. Витгенштейна                                                            |
| 10 | Кострицына Анастасия Игоревна               | МАИ         | Проблема свободы в романе Сартра Ж.-П «Тошнота»                                                                                                       |
| 11 | Кривун Кирилл Владимирович                  | МАИ         | Философия «искусственного интеллекта» и его проблемы                                                                                                  |
| 12 | Мусихина Анастасия Александровна            | МАИ         | Симфония науки: связь музыки и математических предметов                                                                                               |
| 13 | Опря Ангелина Сергеевна                     | МАИ         | Эра космической экспансии                                                                                                                             |
| 14 | Пещерова Анастасия Алексеевна               | МАИ         | «Философии арифметики» Э. Гуссерля как начало разработки феноменологии                                                                                |
| 15 | Полушкин Никита Алексеевич                  | МАИ         | Возможно ли самосознание у искусственного интеллекта?                                                                                                 |
| 16 | Сукачева Ангелина Николаевна                | МАИ         | Профессиональное выгорание космонавтов как философско-психологическая проблема                                                                        |
| 17 | Уткина Дарья Юрьевна                        | МАИ         | Теории мультивселенной                                                                                                                                |
| 18 | Харина Татьяна Михайловна                   | МАИ         | Философия Г. В. Ф. Лейбница и идея формализации логики                                                                                                |
| 19 | Чечурова Марина Дмитриевна                  | МАИ         | Проектирование интеллектуальных систем. Междисциплинарный подход                                                                                      |

**Секция 9.4 Философские, историко-политические и социально-гуманитарные проблемы  
аэрокосмической деятельности**

**Комната №3 14:00-18:00**

| №  | ФИО                                                            | Организация | Тема работы                                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Агафонова Екатерина Андреевна                                  | МАИ         | Специфика современной гонки вооружений                                                                                                                                            |
| 2  | Блинова Анастасия Сергеевна                                    | МАИ         | Образ идеальной работы и представления об успешности среди будущих инженеров                                                                                                      |
| 3  | Воронцов Александр Михайлович                                  | МАИ         | Ка-226Т как основа для будущего сельскохозяйственной деятельности России                                                                                                          |
| 4  | Горбунов Глеб Васильевич                                       | МАИ         | Трансформация профессиональной ментальности студентов МАИ по направлению подготовки «24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» |
| 5  | Гордеева Дарья Александровна                                   | МАИ         | Космическая гонка сверхдержав: угроза экологии                                                                                                                                    |
| 6  | Гуреева Алина Алексеевна                                       | МАИ         | Будущие инженеры о важности и сложности планирования времени                                                                                                                      |
| 7  | Гутарова Виктория Сергеевна                                    | СФ МАИ      | Изучение отношения студентов СФ МАИ(НИУ) к традициям и обычаям                                                                                                                    |
| 8  | Заикина Кристина Николаевна                                    | МАИ         | Малая авиация в России как социокультурный феномен                                                                                                                                |
| 9  | Ивлева Алёна Александровна                                     | МАИ         | Сравнительный анализ факторов выбора высшего образовательного учреждения студентами МАИ и других вузов                                                                            |
| 10 | Миленький Андрей Николаевич                                    | МАИ         | Будущие инженеры о связи поколений и их качествах                                                                                                                                 |
| 11 | Папуашвили Георгий Давидович                                   | МАИ         | Роль soft-skills в работе современного сотрудника IT-сферы                                                                                                                        |
| 12 | Старчикова Артём Сергеевич                                     | СФ МАИ      | Гражданско-патриотическое воспитание молодёжи на примере истории дворянской усадьбы «Сенницы»                                                                                     |
| 13 | Туряк Валерия Владимировна                                     | МАИ         | Методологические проблемы развития малой авиации в России                                                                                                                         |
| 14 | Утолина Ольга Романовна                                        | МАИ         | Развитие военных технологий как движитель научно-технического прогресса                                                                                                           |
| 15 | Хажакян Вероника Ованесовна                                    | МАИ         | Влияние международных санкций на отечественную авиационную промышленность                                                                                                         |
| 16 | Черкашенко Полина Александровна,<br>Камозин Дмитрий Евгеньевич | СФ МАИ      | Высшее образование: за и против                                                                                                                                                   |

## Секция 9.5 Лингвистика

**Комната №300 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                                                                          | Организация | Тема работы                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Агапова Анастасия<br>Алексеевна                                                              | МАИ         | Обучение техническому письму будущих переводчиков аэрокосмической отрасли                                          |
| 2  | Барыбина Елизавета<br>Игоревна                                                               | МАИ         | Авиационный язык радиообмена: диалог пилота и диспетчера                                                           |
| 3  | Бернацкий Михаил<br>Сергеевич, Кулакова<br>Яна Александровна                                 | МАИ         | Особенности национального корпуса английского языка                                                                |
| 4  | Богдановский Григорий<br>Владимирович, Феник<br>Анжелика Дмитриевна                          | МАИ         | Компьютерный сленг                                                                                                 |
| 5  | Иванов Андрей<br>Андреевич                                                                   | МАИ         | Роль умения читать в обучении письменному отраслевому переводу                                                     |
| 6  | Каралюнец Кирилл<br>Станиславович                                                            | МАИ         | Основные подходы к определению готовности переводчиков к профессиональной деятельности                             |
| 7  | Кокутина Александра<br>Сергеевна                                                             | МАИ         | Разработка упражнений по переводу «ложных друзей переводчика» в текстах авиационной тематики                       |
| 8  | Королева Евангелина<br>Сергеевна, Кристев<br>Артём Иванович                                  | МАИ         | Лингвистические особенности американских авиационных текстов                                                       |
| 9  | Лелюк Светлана<br>Васильевна, Лыков<br>Арсений Андреевич                                     | МАИ         | Эллипсис и его особенности в англоязычных авиационных текстах                                                      |
| 10 | Лунева Ксения<br>Сергеевна                                                                   | МАИ         | Геймификация в изучении иностранных языков                                                                         |
| 11 | Мангушев Рафаэль<br>Ринатович, Рожкова<br>Валерия Сергеевна                                  | МАИ         | Лингвистические особенности текстов по военной авиации на английском языке                                         |
| 12 | Новиков Николай<br>Александрович,<br>Мартынюк София<br>Игоревна Харламова<br>Алина Сергеевна | МАИ         | Средства выражения модального оттенка вероятности в текстах авиационной тематики                                   |
| 13 | Нуждина Ксения<br>Павловна, Девятова<br>Мария Андреевна                                      | МАИ         | Профессионализмы в авиационном английском на основе художественного произведения Алистера Маклина «Ночи нет конца» |
| 14 | Нуждина Анастасия<br>Павловна,<br>Серебренникова<br>Евгения Михайловна                       | МАИ         | Особенности австралийского варианта английского языка (на примере авиационных текстов)                             |
| 15 | Ошкова Виктория<br>Адреевна                                                                  | МАИ         | Особенности НИРС в Институте иностранных языков МАИ                                                                |

|    |                                               |     |                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Петрова София Сергеевна                       | МАИ | Проблемы лексикографии в аэрокосмической сфере                                                                              |
| 17 | Резвая Софья Олеговна, Величко Иван Андреевич | МАИ | Роль метафоры в авиационном английском языке                                                                                |
| 18 | Слепнева Дарья Алексеевна                     | МАИ | Эффективность работы переводчиков: профессионала и электронного (на основе текстов авиационной тематики)                    |
| 19 | Тараненко Евгений Игоревич                    | МАИ | Особенности обучения авиационной терминологической лексике переводчиков в аэрокосмической отрасли                           |
| 20 | Ткаченко Полина Алексеевна                    | МАИ | Особенности перевода многокомпонентных терминов аэрокосмической тематики                                                    |
| 21 | Чибилов Савва Олегович                        | МАИ | Особенности авиационно-экологической терминотаксистемы в современном английском языке и способы её перевода на русский язык |

### Секция 9.5 Лингвистика

Комната «Большой зал» 10:00-13:00

| № | ФИО                                                            | Организация | Тема работы                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Анисимова Анна Сергеевна, Макарова Елизавета Павловна          | МАИ         | Термины, аббревиатуры и усечённые слова, используемые экономистами в авиационной сфере                                                                             |
| 2 | Антипов Арсентий Александрович                                 | МАИ         | Способы преодоления языкового барьера, возникающего в процессе коммуникации пилотов и авиадиспетчеров (на примере терминологии ИКАО)                               |
| 3 | Арсентьева Алёна Игоревна, Зацепилина Анна Викторовна          | МАИ         | Практическое применение английского языка в названиях авиакомпаний и в аэрокосмической сфере                                                                       |
| 4 | Борисов Артём Ильич, Подлесный Дмитрий Александрович           | МАИ         | Проблемы изучения английского языка по технической документации                                                                                                    |
| 5 | Бородин Дарья Алексеевна                                       | МАИ         | Использование англоязычных источников в сфере решения экологической проблемы для успешных космических полетов                                                      |
| 6 | Бояркин Владислав Витальевич                                   | МАИ         | Исследование употребления словосочетаний и терминов в области робототехники, используемых в аутентичных английских научных статьях в открытом доступе              |
| 7 | Брызгин Георгий Константинович, Петров Александр Александрович | МАИ         | Перспективы решения экологических проблем путем налаживания взаимоотношений между предприятиями внутреннего рынка (по материалам российских и англоязычных статей) |
| 8 | Волков Андрей Геннадьевич                                      | МАИ         | Фразеология радиообмена на английском языке при выполнении международных полетов                                                                                   |

|    |                                                                                                 |                                |                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Дубровин Дмитрий<br>Константинович                                                              | МАИ                            | Роль владения английским языком в<br>международном сотрудничестве в области<br>аэрокосмической техники                                                                                    |
| 10 | Земсков Владимир<br>Алексеевич                                                                  | МАИ                            | Перспективы применения инструментов<br>искусственного интеллекта для перевода<br>узкоспециальных текстов инженерной<br>тематики                                                           |
| 11 | Карнаков Никита<br>Дмитриевич                                                                   | МАИ                            | Особенности использования инфинитивов в<br>англоязычных руководствах по обучению<br>летного экипажа пассажирских самолетов                                                                |
| 12 | Кузнецова Дарина<br>Алексеевна, Фуканчик<br>Татьяна Сергеевна                                   | МАИ                            | Особенности перевода терминологии в<br>области искусственного интеллекта                                                                                                                  |
| 13 | Минеева Светлана<br>Алексеевна, Меркулов<br>Федор Алексеевич<br>Шукайло Екатерина<br>Алексеевна | МАИ                            | Использование технологии чат-ботов при<br>самостоятельном изучении английского<br>языка                                                                                                   |
| 14 | Полухин Артём<br>Алексеевич, Ивинский<br>Илья Артёмович                                         | СФ МАИ                         | Создание англоязычной среды в<br>авиационном вузе посредством<br>геймификации                                                                                                             |
| 15 | Попов Артём<br>Викторович                                                                       | МГТУ ГА                        | Язык, используемый в кабинах гражданских<br>самолётов                                                                                                                                     |
| 16 | Саенко Артём<br>Константинович                                                                  | МАИ                            | Необходимость знания английского языка<br>для работы над проектом по теме CubeSAT                                                                                                         |
| 17 | Седиков Тарас<br>Олегович, Комарова<br>Дарья Михайловна                                         | МГТУ ГА                        | Применение водорода в авиации по<br>материалам зарубежных источников                                                                                                                      |
| 18 | Шило Артемий<br>Олегович                                                                        | Иркутский<br>филиал МГТУ<br>ГА | Эпонимы в авиационном английском.<br>Причина их обширного применения                                                                                                                      |
| 19 | Шумаков Кирилл<br>Алексеевич, Шевко<br>Анастасия<br>Владимировна                                | МАИ                            | Особенности перевода терминов при работе<br>в программных комплексах моделирования<br>инженерных задач                                                                                    |
| 20 | Яковлева Владислава<br>Юрьевна                                                                  | МГТУГА                         | Составление словаря глоссария по<br>материалам руководств по эксплуатации<br>летательных аппаратов зарубежного и<br>отечественного производства на примере<br>«Средств механизации крыла» |
| 21 | Ахметов Ефим<br>Александрович                                                                   | МАИ                            | Практическое применение английского<br>языка с целью проведения анализа данных в<br>области успешного осуществления Лунной<br>миссии                                                      |

## Секция 9.6 Связи с общественностью и реклама в аэрокосмической отрасли

**Комната №4 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                                   | Организация | Тема работы                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Аверина Алина Дмитриевна, Луданова Валерия Витальевна | МАИ         | Программы лояльности как инструмент привлечения новых клиентов российскими авиакомпаниями                                                                                      |
| 2  | Бабаева Валерия Владимировна                          | МАИ         | Цифровые технологии в рекламе услуг авиакомпании S7 Airlines                                                                                                                   |
| 3  | Беляева Ольга Владимировна                            | МАИ         | Особенности деятельности пресс-службы авиакомпаний в digital-среде                                                                                                             |
| 4  | Бондаренко Мария Александровна                        | МАИ         | Специальные мероприятия как часть коммуникационной стратегии авиакомпании «S7 Airlines»                                                                                        |
| 5  | Буглова Ангелина Алексеевна                           | МАИ         | Социальная сеть ВКонтакте как один из инструментов PR- продвижения авиакомпании «Победа»                                                                                       |
| 6  | Вильданова Софья Асхатовна                            | МАИ         | Особенности PR-коммуникаций российских авиакомпаний в период кризиса                                                                                                           |
| 7  | Гулидов Григорий Геннадьевич                          | МГИМО       | Социологическая диагностика как инструмент оценки уровня инновационной культуры и развития системы коммуникаций организации на примере "Уральского Завода Гражданской Авиации" |
| 8  | Дубникова Анастасия Игоревна                          | МАИ         | Специфика рекламных кампаний Международного аэропорта Шереметьево имени А. С. Пушкина                                                                                          |
| 9  | Лаптев Максим Михайлович                              | МАИ         | Ребрендинг как способ повышения узнаваемости авиационной компании «Smartavia»                                                                                                  |
| 10 | Мачнева София Игоревна                                | МАИ         | Особенности информационных поводов аэропорта Домодедово                                                                                                                        |
| 11 | Михеева Татьяна Валерьевна                            | МАИ         | Специальные акции Международного аэропорта «Шереметьево» как способ создания информационных поводов                                                                            |
| 12 | Мушта Дария Андреевна                                 | МАИ         | Использование рекламных и PR-инструментов в работе авиакомпании «S7 Airlines»                                                                                                  |
| 13 | Последова Анастасия Дмитриевна                        | МГИМО       | Значимость социологической диагностики организации для PR-сопровождения авиационной компании                                                                                   |
| 14 | Хатыпова Кристина Сергеевна                           | МАИ         | Применение коммуникационных технологий для продвижения образовательных услуг направления инноватика                                                                            |
| 15 | Яковлева Софья Александровна                          | МАИ         | PR-сопровождение деятельности S7 Airlines в социальных сетях                                                                                                                   |

## Секция 9.6 Связи с общественностью и реклама в аэрокосмической отрасли

**Комната №5 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                                                             | Организация                       | Тема работы                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Бедердинова Нелли Наильевна                                                     | МАИ                               | Событийные PR-технологии для продвижения деловой репутации международного аэропорта Шереметьево                                                          |
| 2  | Ермакова Анна Сергеевна, Богатков Иван Сергеевич                                | МАИ                               | Digital-коммуникации как инструмент продвижения бренда Авиасейлс                                                                                         |
| 3  | Гилева Александра Дмитриевна                                                    | МАИ                               | Особенности взаимодействия ГБУК г. Москвы «Мемориального музея космонавтики» с учениками школ, как инструмент популяризации российской космической сферы |
| 4  | Григорьева Полина Максимовна, Новикова Анастасия Денисовна                      | МАИ                               | Влияние музыки в рекламе на формирование отношения потребителя к компании "S7 Airlines"                                                                  |
| 5  | Данова Дана Султановна                                                          | МАИ                               | Корпоративная культура как инструмент формирования имиджа авиакомпании S7 Airlines                                                                       |
| 6  | Дорошкевич Софья Олеговна                                                       | МАИ                               | Сохранение международных PR-коммуникаций как путь выхода авиакомпании «S7 Airlines» из кризиса                                                           |
| 7  | Кошман Валерия Сергеевна                                                        | МАИ                               | Информационная политика как PR-инструмент развития имиджа авиакомпании Utair в социальных сетях                                                          |
| 8  | Кудрявцева Анастасия Александровна                                              | МАИ                               | Психологическое воздействие на целевую аудиторию рекламных коммуникаций метапоисковика авиабилетов Aviasales                                             |
| 9  | Мамедов Руслан Вугарович, Лазарев Артем Михайлович, Краснянский Дмитрий Олегови | «ВОЕНМЕХ»<br>им. Д.Ф.<br>Устинова | Актуальные способы работы среди молодежи для популяризации знаний об аэрокосмической отрасли                                                             |
| 10 | Меньщикова Елизавета Витальевна, Столяров Дмитрий Денисович                     | МАИ                               | Особенности взаимодействия со СМИ в деятельности ПАО «Авиакомпания «ЮТэйр»                                                                               |
| 11 | Рощина Полина Игоревна, Шарафиева Лилия Ирековна                                | МАИ                               | Особенности взаимодействия пресс-службы аэропорта «Домодедово» со средствами массовой коммуникации                                                       |
| 12 | Сорокина Наталия Павловна                                                       | МАИ                               | Использование сайта как коммуникативного инструмента для развития имиджа авиакомпании "Победа"                                                           |
| 13 | Тюленева Алина Вячеславовна                                                     | МАИ                               | Организация путешествий как PR-инструмент взаимодействия с клиентами авиакомпании S7 Airlines                                                            |

|    |                             |     |                                                                                                           |
|----|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Файзуллаев Шахзод Ферузович | МАИ | Веб-сайт как канал продвижения бренда Azug Air                                                            |
| 15 | Хрущева Анастасия Павловна  | МАИ | Экологическая деятельность как принцип устойчивого развития бренда международного аэропорта "Шереметьево" |

**Секция 9.7 Международные проблемы энергосбережения  
и повышения энергоэффективности**

**Комната №7 10:00-13:00**

| №  | ФИО                                                                            | Организация | Тема работы                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Алешинский Егор Викторович, Дружинин Даниил Сергеевич                          | МАИ         | Будущее электротранспорта в Российской Федерации                                                                        |
| 2  | Алимкина Дарья Алексеевна                                                      | МАИ         | Использование искусственного интеллекта для повышения эффективности энергосберегающих технологий                        |
| 3  | Антипина Виктория Эдуардовна                                                   | МАИ         | Построение системы энергоменеджмента в организации                                                                      |
| 4  | Бабич Будимир Петрович, Кочнев Никита Юрьевич<br>Николаев Александр Леонидович | МАИ         | Применение энергосберегающих технологий для повышения энергетической эффективности Рублевской станции водоподготовки    |
| 5  | Васильев Михаил Алексеевич                                                     | МАИ         | Энергетическая безопасность                                                                                             |
| 6  | Голубева Валерия Денисовна                                                     | МАИ         | Энергосбережение в высших учебных заведениях                                                                            |
| 7  | Кассич Григорий Вадимович                                                      | МАИ         | Роль технологий Интернета вещей (IoT) в повышении эффективности использования энергоресурсов в городской инфраструктуре |
| 8  | Козловцев Сергей Андреевич                                                     | МАИ         | Перспективы внедрения установок тригенерации на объектах в России                                                       |
| 9  | Королева Анастасия Алексеевна                                                  | МАИ         | Вклад технологий Умного дома в энергосбережение                                                                         |
| 10 | Кочнев Никита Юрьевич, Николаев Александр Леонидович<br>Бабич Будимир Петрович | МАИ         | Использование устойчивого авиационного топлива для снижения энергоемкости полетов                                       |
| 11 | Ляпустина Наталья Георгиевна                                                   | МАИ         | Перспективы развития энергоперехода и необходимость использования атомной энергетики в странах ЕС                       |
| 12 | Николаев Александр Леонидович, Кочнев Никита Юрьевич<br>Бабич Будимир Петрович | МАИ         | Решение задач повышения энергоэффективности при эксплуатации многоквартирного дома                                      |
| 13 | Пушкарев Максим Дмитриевич                                                     | МАИ         | Анализ зарубежного опыта использования BIM-технологии и перспективы ее развития в России                                |

|    |                                |                          |                                                                                                                      |
|----|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Пьянов Захар Михайлович        | МАИ                      | Преобразование углекислого газа в топливо для решения проблем загрязнения воздуха и истощенности топливных ресурсов  |
| 15 | Рубанова Александра Игоревна   | МАИ                      | Создание приложения, развивающего энергоэффективное поведение у детей, как первый шаг в образование нового поколения |
| 16 | Сангинов Амир Далерович        | МАИ                      | Децентрализованное энергоснабжение                                                                                   |
| 17 | Стебакова Полина Александровна | РГАТУ им. П.А. Соловьёва | «Зеленая» экономика и применение экологических технологий в авиационной сфере                                        |
| 18 | Шарапов Виталий Сергеевич      | МАИ                      | Энергосбережение в системах освещения промышленных предприятий                                                       |

## Программа конференции Гагаринские чтения 2023

| Научное направление                                                                    | Руководитель научного направления | Секции                                                                     | Дата секции | Время и комната          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| Авиационные системы                                                                    | Ефремов А.В.                      | Аэродинамика, динамика и управление полётом ЛА                             | 12.04.      | 10:00-15:00<br>Комн. 10  |
|                                                                                        |                                   | Проектирование, конструирование и технология производства ЛА               | 12.04.      | 10:00-18:00<br>Комн. 8,9 |
|                                                                                        |                                   | Математическое моделирование и управление жизненным циклом изделия         | 12.04.      | 10:00-13:00<br>Комн. 7   |
|                                                                                        |                                   | Беспилотные летательные аппараты                                           | 12.04.      | 10:00-15:00<br>300 ауд   |
| Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки                             | Монахова В. П.                    | Теория и расчет ДЛА                                                        | 12.04.      | 10:00-18:00<br>Комн. 4,5 |
|                                                                                        |                                   | Конструкция и прочность ДЛА                                                | 12.04.      | 14:00-18:00<br>Комн. 6   |
|                                                                                        |                                   | Технология производства ДЛА                                                | 12.04.      | 10:00-13:00<br>Комн. 6   |
|                                                                                        |                                   | Испытания и сертификация ДЛА                                               | 12.04.      | 14:00-18:00<br>Комн. 7   |
| Системы управления, информатика и электроэнергетика                                    | Следков Ю. Г.                     | Управление движением, навигация и бортовые системы                         | 13.04.      | 10:00-18:00<br>Комн. 1   |
|                                                                                        |                                   | Вычислительные системы, сети и информационные технологии                   | 13.04.      | 10:00-18:00<br>Комн. 6   |
|                                                                                        |                                   | Электроника, конструирование и технология приборостроения                  | 13.04.      | 10:00-15:00<br>Комн. 2   |
|                                                                                        |                                   | Системное моделирование, комплексы программ и веб-разработка               | 13.04.      | 10:00-18:00<br>Комн. 4,5 |
|                                                                                        |                                   | Электротехника, электротехнические комплексы и электроника                 | 13.04.      | 14:00-18:00<br>Комн. 3   |
|                                                                                        |                                   | Прикладная сверхпроводимость                                               | 13.04.      | 10:00-13:00<br>Комн. 3   |
| Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных и ракетно-космических систем | Кирдяшкин В. В.                   | Радиотехнические устройства и системы                                      | 11.04.      | 14:00-18:00<br>Комн. 7   |
|                                                                                        |                                   | Технологии производства радиоэлектроники                                   | 11.04.      | 14:00-18:00<br>Комн. 8   |
| Ракетные и космические системы                                                         | Тушавина О. В.                    | Проектирование, производство и эксплуатация ракетно-космических комплексов | 12.04.      | 10:00-15:00<br>Комн. 2,3 |
|                                                                                        |                                   | Анализ и синтез аэрокосмических систем                                     | 12.04.      | 10:00-15:00<br>Комн. Б3  |

|                                                                                                   |                |                                                                                                                 |        |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
|                                                                                                   |                | Системы жизнеобеспечения и экологическая безопасность космической деятельности                                  | 12.04. | 10:00-15:00<br>Комн. 1      |
| Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение                                  | Кривилев А. В. | Роботизация                                                                                                     | 11.04. | 14:00-18:00<br>Комн. 1      |
|                                                                                                   |                | Интеллектуальные системы и авиационное вооружение                                                               | 11.04. | 14:00-18:00<br>Комн. 2      |
| Математические методы в аэрокосмической науке и технике                                           | Крылов С. С.   | Теория управления и оптимизация                                                                                 | 11.04. | 14:00-18:00<br>Комн. 3      |
|                                                                                                   |                | Компьютерное моделирование и численный эксперимент                                                              | 11.04. | 14:00-18:00<br>Комн. 4      |
|                                                                                                   |                | Теоретическая механика и дифференциальные уравнения                                                             | 11.04. | 14:00-18:00<br>Комн. 5      |
| Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники | Беспалов А. В. | Перспективные производственные технологии, технологии цифрового производства и аддитивные технологии            | 13.04. | 10:00-18:00<br>Комн. 9      |
|                                                                                                   |                | Металловедение и технологии металлургического производства                                                      | 13.04. | 10:00-18:00<br>Комн. 10     |
|                                                                                                   |                | Полимерные и углеродные композиционные материалы, технологии производства изделий из неметаллических материалов | 13.04. | 10:00-18:00<br>Комн. 8      |
|                                                                                                   |                | Механика и моделирование материалов и технологий                                                                | 13.04. | 10:00-13:00<br>Комн. 7      |
| Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса                                     | Новиков С. В.  | Экономика и менеджмент высокотехнологичных предприятий аэрокосмической сферы                                    | 14.04. | 10:00-18:00<br>Комн. 1      |
|                                                                                                   |                | Управление качеством                                                                                            | 14.04  | 10:00-13:00<br>Комн. 6      |
|                                                                                                   |                | Управление персоналом аэрокосмической отрасли                                                                   | 14.04  | 10:00-18:00<br>Комн. 2      |
|                                                                                                   |                | Философские, историко-политические и социально-гуманитарные проблемы аэрокосмической деятельности               | 14.04  | 10:00-15:00<br>Комн. 3      |
|                                                                                                   |                | Лингвистика                                                                                                     | 14.04  | 10:00-13:00<br>Комн. 300,Б3 |
|                                                                                                   |                | Связи с общественностью и реклама в аэрокосмической отрасли                                                     | 14.04  | 10:00-13:00<br>Комн. 4,5    |
|                                                                                                   |                | Международные проблемы энергосбережения и повышения энергоэффективности                                         | 14.04  | 10:00-13:00<br>Комн. 7      |
| Международная сессия                                                                              | Шемяков А. О.  |                                                                                                                 | 11.04. | 14:00-18:00<br>Комн. 6      |