

Министерство культуры Российской Федерации
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Государственный музей истории космонавтики
имени К.Э. Циолковского
Институт истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова
Российской академии наук
Российская академия космонавтики им. К.Э. Циолковского

**ШЕСТИДЕСЯТЫЕ
НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ
РАЗРАБОТКЕ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ
И РАЗВИТИЮ ИДЕЙ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО**

Калуга
16-18 сентября 2025 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

16 сентября, вторник, 16:00 – 18:30

Открытие Чтений

Приветствие Правительства Калужской области

Приветствие от Министерства культуры Российской Федерации – заместитель председателя оргкомитета, директор ГМИК им. К.Э. Циолковского, член Общественного совета Госкорпорации «Роскосмос», первый вице-президент АМКос Н.А. АБАКУМОВА

Приветственное слово председателя оргкомитета, академика РАН, генерального конструктора по пилотируемым космическим системам и комплексам, генерального конструктора – заместителя генерального директора ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева», лётчика-космонавта СССР, дважды Героя Советского Союза В.А. СОЛОВЬЕВА

Приветствие космонавтов с Международной космической станции

Вступительное слово В.А. СОЛОВЬЕВА

1. 60-е Научные чтения, посвященные разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. История и современность — директор ГМИК им. К.Э. Циолковского — АБАКУМОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА.

2. К.Э. Циолковский. Индустриализация космоса: ближайшие перспективы — Генеральный конструктор по пилотируемым космическим системам и комплексам, генеральный конструктор — заместитель генерального директора РКК «Энергия» им. С.П. Королева, академик РАН СОЛОВЬЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ.

3. Космодрому Байконур – 70 — Генеральный директор АО «ЦЭНКИ», кандидат технических наук, член-корреспондент Российской академии космонавтики НЕСТЕЧУК НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ.

4. Институту космических исследований Российской академии наук – 60 — директор – академик РАН

ПЕТРУКОВИЧ АНАТОЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ, научный руководитель – академик РАН ЗЕЛЕНый ЛЕВ МАТВЕЕВИЧ.

5. Космическая деятельность в области создания и эксплуатации телекоммуникационных и геоинформационных систем в интересах компаний Группы Газпром и других потребителей —

генеральный директор АО «Газпром космические системы», кандидат технических наук СЕВАСТЬЯНОВ ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ.

6. Впервые в Мира. Аэростаты для исследования Венеры (к 40-летию проекта «Вега») — профессор Московского авиационного института, доктор технических наук, академик Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского ВОРОНЦОВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ.

7. Научные проблемы авиации и воздухоплавания в историческом ракурсе — президент Академии наук авиации и воздухоплавания, доктор технических наук, профессор ЧУЙКО ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ, первый вице-президент Академии наук авиации и воздухоплавания, заведующий кафедрой МГТУ ГА, доктор технических наук, профессор ХАЛЮТИН СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ.

IX Симпозиум
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ РОССИЙСКИХ
МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ»

Научные руководители – д-р техн. наук, проф. В.В. ХАРТОВ,
д-р техн. наук Е.М. ТВЕРДОХЛЕБОВА, канд. техн. наук
В.А. ШУВАЛОВ, учёный секретарь – канд. техн. наук
А.А. ЯКОВЛЕВ.

16 сентября, вторник, 10:00 – 14:00

Открытие симпозиума. Выступление председателя оргкомитета Симпозиума, генерального конструктора по автоматическим космическим системам и комплексам – заместителя генерального директора АО «ЦНИИмаш» В.В. ХАРТОВА.

1. Унифицированный малый космический аппарат для комплексного исследования магнитосферы Земли — С.А. БОГАЧЁВ, К.С. СУСЛОВ, В.А. ШУВАЛОВ, М.Ю. ОВЧИННИКОВ.
2. Исследование возможности размещения прецизионного феррозондового магнитометра на борту малого космического аппарата типа CUBESAT — Д.А. РАЧКИН, С.М. ТЕНЕНБАУМ, Н.Д. ЛАЗАРЕВ, Т.Г. ВЕРЕЩАГИНА, Д.А. АРУТЮНЯН, А.Д. ШКЛЯРУК, А.А. БРАГИНА, Е.Д. АНИКИНА, Е.А. ПАНЬШИН
3. Электроракетная двигательная установка малой мощности для управления движением МКА типа CUBESAT — А.В. БОГАТЫЙ, Е.Э. КОРОЛЕВ.
4. Наблюдения атмосферных электромагнитных транзиентов на космическом аппарате «СКОРПИОН» формата кубсат 16U — В.В. БОГОМОЛОВ, А.А. БЕЛОВ, А.В. БОГОМОЛОВ, Е.Д. ВОСКРЕСЕНСКОВ, А.Ф. ИЮДИН, П.А. КЛИМОВ, И.А. КУЧЕРЕНКО, А.С. МУРАШОВ, С.И. СВЕРТИЛОВ.
5. Результаты наблюдений вариаций потоков электронов суб-релятивистских энергий, астрофизических и солнечных гамма-всплесков с помощью аппаратуры на спутниках группировки московского университета — С.И. СВЕРТИЛОВ, Е.И. ТВЕРДОХЛЕБОВА, В.И. ОСЕДЛО, В.А. ШУВАЛОВ, С.С. КАВАНОСЯН, В.В. БОГОМОЛОВ, А.В. БОГОМОЛОВ, А.Ф. ИЮДИН, В.В. КАЛЕГАЕВ, И.В. ЯШИН

6. Астробиологический эксперимент на спутнике формата кубсат «СКОРПИОН» — Г.К. ГАРИПОВ, А.Б. РУБИН, С.И. ПОГОСЯН, Д.Е. АНДРЕЕВ, И.В. КОНЮХОВ, В.И. ОСЕДЛО, С.И. СВЕРТИЛОВ.
7. Комплексное исследование экзосферы Луны тандемом МКА с оптической аппаратурой — А.О. ДМИТРИЕВ, В.К. МИЛЮКОВ, В.К. СЫСОВЕВ, А.Д. ЮДИН.
8. Проблемы и ограничения по обеспечению производительности малых космических аппаратов ДЗЗ высокого разрешения — М.М. МАРЧЕНКО, И.Р. ГУБАЙДУЛЛИН.
9. Основные направления концепции построения перспективной многоспутниковой группировки ретрансляции данных от малых космических аппаратов на низких орбитах — И.Н. ПАНТЕЛЕЙМОНОВ, В.А. ШУВАЛОВ, В.С. НУШТАЕВА, А.В. ФЕДЕНЕВ, Н.Д. ДАНИЛОВ, И.Х. ЯХИН, Д.О. МЫРОВ, В.В. ФИЛАТОВ.
10. Методологические основы построения информационного оптического поля с использованием малых космических аппаратов — Ю.А. РОЙ, В.В. ПАСЫНКОВ, В.Ф. БОРОВСКИЙ, Ю.Г. СУХОЙ.
11. Особенности использования квантово-оптических систем при управлении низкоорбитальными космическими аппаратами — Ю.А. РОЙ, К.Е. ТОКАРЕВ, В.Ф. БОРОВСКИЙ, Ю.Г. СУХОЙ, Т.В. НИКОЛЬСКАЯ.
12. Анализ требований к построению сетей квантово-оптических систем для определения орбит малых космических аппаратов — К.Е. ТОКАРЕВ.
13. Определение контролируемых параметров малых космических аппаратов с использованием оптических сигналов — Т.В. НИКОЛЬСКАЯ.

Секция 1

«ИССЛЕДОВАНИЕ НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО И ИСТОРИЯ РАКЕТНО- КОСМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

Научные руководители – д-р филос. наук В.В. ЛЫТКИН, канд. техн. наук В.Ф. РАХМАНИН, Т.Н. ЖЕЛНИНА, канд. ист. наук А.В. ХОРУНЖИЙ, д-р ист. наук В.В. БЛОХИН, С.В. АЛЕКСАНДРОВ, Ю.В. БИРЮКОВ.

1-е заседание – 17 сентября, среда, 10 часов

1. Историография социальной утопии К.Э. Циолковского. К истории секции №1 Чтений, посвященных разработке научного наследия К.Э. Циолковского. — А.В. ХОРУНЖИЙ.
2. Переключка идей: Велемир Хлебников и Константин Циолковский — В.В. БЛОХИН.
3. Утопия «космической расы» Х. Вакоселоса: влияние идей К.Э. Циолковского? — Т.С. ПАНИОТОВА.
4. Научное наследие К.Э. Циолковского «глазами» искусственного интеллекта — А.В. ХОРУНЖИЙ.
5. Распространение идей К.Э. Циолковского в Китае: к постановке проблемы — М.В. СИТНИКОВА, А.В. ХОРУНЖИЙ.
6. «Грезы о Земле и небе и эффекты всемирного тяготения» (1895) в трех веках. К 130-летию со времени издания — Н.А. МАКСИМОВСКАЯ.
7. «Монизм вселенной» (1925): история написания и распространения. К 100-летию со времени издания – Т.Н. ЖЕЛНИНА.
8. К.Э. Циолковский и Б.Е. Трейвас — Н.А. МАКСИМОВСКАЯ.

Обсуждение докладов.

2-е заседание – 17 сентября, среда, 14 часов

1. Из истории создания двигателей РД-171 и РД-120 для РН «Зенит». К 40-летию первого пуска — В.С. СУДАКОВ, С.А. КОЛИНОВА.
2. Книга В. Гомана «Die Erreichbarkeit der Himmelskörper» (1925) в истории космонавтики. К 100-летию со времени издания — Т.Н. ЖЕЛНИНА.
3. Человек в открытом космосе в трудах К.Э. Циолковского. К 60-летию выхода в открытый космос А.А. Леонова — С.В. ГОЛОТЮК.
4. К.Э. Циолковский и Д.П. Рябушинский: к истории научных контактов — Ю.О. ДРУЖИНИН.
5. Михаил Федорович Ребров (1931-1998) – популяризатор космонавтики — Т.П. МУСАТОВА.
6. «Союз» и «Аполлон» в Ле-Бурже (май-июнь 1973 года) — В.С. БАТЧЕНКО.

Сообщения:

1. Астра Фридриховна Цандер (1925-2020) – исследователь и популяризатор научного наследия Ф.А. Цандера. К 100-летию со дня рождения — Т.Н. ЖЕЛНИНА.
2. Реакция российской прессы на «великое лунное надувательство» (1835) — Ю.О. ДРУЖИНИН.

Обсуждение докладов.

Секция 2

«ПРОБЛЕМЫ РАКЕТНОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»

Научные руководители – доктор техн. наук, ст. научный сотрудник В.Ю. КЛЮШНИКОВ, доктор техн. наук, проф. В.А. АЛТУНИН; ученый секретарь – К.А. ПРОНИН.

1-е заседание – 17 сентября 2025, среда, 10:00 – 14:00

1. Анализ работы секции № 2 за прошедшие 10 лет – В.А. АЛТУНИН.
2. Проблемы динамики управляемого движения верхних ступеней ракет-носителей и разгонных блоков, связанные с подвижностью жидкого топлива в топливных баках — Е.В. АФОНИНА.
3. Оценки возможностей радиолокационной станции мониторинга космического пространства по построению радиолокационных портретов искусственных спутников Земли — А.С. ЗАХАРОВ, С.В. МАЦЕЕВИЧ, Л.А. ЗАХАРОВА.
4. Малый перелётный модуль для беспилотного самолёта вертикального взлёта и посадки для исследования Марса — Т.Ш. КОМБАЕВ, М.Е. АРТЁМОВ.
5. Алгоритм робастного управления динамической системой с ограниченной мощностью рулевого привода — С.В. КАНУШКИН, А.С. ДАНЬШИН, С.С. ОСОКИН.
6. Беспилотный самолет для исследования Марса: летные испытания масштабированных моделей — Е.А. КАРПОВИЧ.
7. Адаптивно-ситуационное управление выполнением опытно - конструкторских работ при разработке космических систем в условиях цифровизации предприятия — К.Д. ЛЕВЧЕНКО, Д.Г. ЗЕРКИН.
8. Предпроектное обоснование концепции создания парка мобильной робототехники лунной станции — МАЛЕНКОВ М.И., И.В. БАРМИН, В.А. ВОЛОВ.

9. Освоение Луны X: 3d пещеры на Луне — А.В. ГУСЕВ, Ж. МЕНГ.
10. Об использовании лунной орбитальной разгонной станции для повышения эффективности транспортной системы снабжения лунной базы — С.Н. ХУДЯКОВ.
11. Моделирование энергопотребления и информационного обмена бортовой аппаратуры спутника с межспутниковыми трактами — С.Б. ПИЧУГИН.
12. Локализация сверхмалой утечки атмосферы пилотируемого космического комплекса — А.И. СПИРИН.
13. Совершенствование режима полета космического аппарата с солнечным тепловым аккумулятором — С.Л. ФИНОГЕНОВ, С.А. ТУЗИКОВ.
14. О влиянии на эффективность программы научно-прикладных исследований на МКС фактора перерывов в бортовой реализации работ — А.В. НОВИКОВ, А.В. ПЕКЛЕВСКИЙ, С.П. ПРОКОПОВИЧ, Н.О. КРАСНОВ.
15. Автоматизация тестирования программного обеспечения информационно-управляющей системы Международной космической станции — Ф.А. ВОРОНИН, Л.Д. ОСТАПЕНКОВ, А.С. СКОТНИКОВ, М.А. ХАРЧИКОВ.
16. Разработка программного обеспечения информационно-управляющей системы МКС для управления спектрометром «Дриада» для мониторинга парниковых газов с применением технологии юнит-тестирования — Ф.А. ВОРОНИН, Л.Д. ОСТАПЕНКОВ, А.С. СКОТНИКОВ, М.А. ХАРЧИКОВ.
17. Критерии отбора стойких к одиночным эффектам микросхем при осуществлении межпланетной миссии к Марсу — П.С. ЧЕРНИКОВ, И.В. ЗЕФИРОВ.
18. Алгоритм расчета частоты одиночных эффектов, создаваемых ионизирующим излучением космического пространства и бортовых радиоизотопных источников, с применением трехмерной модели космического аппарата — П.С. ЧЕРНИКОВ.

Обсуждение докладов.

2-е заседание – 17 сентября 2025, среда, 14:00 – 18:00

1. Проявление общих закономерностей развития сложных технических систем в авиации и космонавтике — В.Ю. КЛЮШНИКОВ.
2. Методика долгосрочного прогноза состояния техногенного засорения околоземного космического пространства и оценки

возможности развития цепной реакции размножения объектов космического мусора — Н.Ю. МАКАРОВ.

3. Применение лазеров в системах создания реактивной тяги орбитальных КЛА — А.Г. САТТАРОВ.

4. Численное моделирование распространения ударной волны от импульсного приповерхностного оптического разряда в цилиндрической камере лазерного ракетного двигателя — А.Г. САТТАРОВ, А.Р. БИКМУЧЕВ, А.В. СОЧНЕВ, Б.Р. ЗИГАНШИН.

5. Плазменно-жидкостная сварка изделий из алюминия для ракетной и комической техники — А.Ф. ГАЙСИН.

6. Комбинированный адресный датчик температуры на основе волоконного интерферометра Фабри – Перо — В.К. ЗАКАМСКИЙ, Н.А. КАЗАКОВ, Т.А. АГЛИУЛЛИН.

7. Исследование теплоотдачи при локальном осадкообразовании и внешней вынужденной конвекции воздуха — К.В. АЛТУНИН, Ф.В. КАЛМЫКОВ.

8. Влияние выбора и применения способов борьбы с осадкообразованием на создание новых конструктивных схем топливных форсунок реактивных двигателей летательных аппаратов — В.А. АЛТУНИН, К.В. АЛТУНИН, М.Р. АБДУЛЛИН, К.А. ПРОНИН, А.Р. ВАХИТОВА, М.Л. ЯНОВСКАЯ.

9. Анализ возможных способов борьбы с аномальными тепловыми процессами в рубашке охлаждения жидкостного ракетного двигателя одно – и многоразового использования — В.А. АЛТУНИН, М.Р. АБДУЛЛИН, И.В. АЛЕКСЕНКО, Е.Н. ПЛАТОНОВ, Э.А. МУСЕЕВ, А.А. ЮСУПОВ.

10. Разработка новых методик расчёта влияния электростатических полей на тепловые процессы в моторных авиационных маслах реактивных двигателей авиационных и аэрокосмических летательных аппаратов — В.А. АЛТУНИН, М.В. ЛЬВОВ, А.М. ХАБИБУЛЛИН, А.А. ЩИГОЛЕВ.

11. Разработка экспериментальной установки для исследования возможностей влияния электростатических полей на гидродинамические и тепловые процессы в жидких углеводородных горючих и моторных авиационных маслах двигателей воздушных и аэрокосмических летательных аппаратов — В.А. АЛТУНИН, А.А. ЮСУПОВ, К.А. СЕЛЯНИН.

12. Математическое моделирование интенсифицированного теплообмена в трубах с турбулизаторами на трансформаторном масле в ламинарной, переходной и турбулентной областях — И.Е. ЛОБАНОВ, Е.А. ТКАЧЕНКО.

13. Вероятностно-статистический подход для оценки долговечности рабочей лопасти турбины авиационного ГТД — Н.П. ВЕЛИКАНОВА, П.Г. ВЕЛИКАНОВ, А.А. НОВОЖИЛОВ, В.С. БЕРНАЦКИЙ, И.Н. АЛИМОВ.

14. Исследование влияния уровня детализации модели для оценки с помощью вероятностно-статистического подхода долговечности диска турбины конвертируемой наземной ГТУ для ГПА — Н.П. ВЕЛИКАНОВА, П.Г. ВЕЛИКАНОВ, А.А. НОВОЖИЛОВ, М.О. БОЧКОВ, В.Н. АФРОСЬКИН.

15. Влияние продольной кривизны вогнутой охлаждаемой поверхности на теплоотдачу в сферической выемке отрывного типа — А.В. ИЛЬИНКОВ, В.В. ТАКМОВЦЕВ, А.В. ЩУКИН, П.Е. ЛЮБИМОВ.

16. Теплоотдача в сферической выемке отрывного типа при обтекании выпуклой поверхности — А.В. ИЛЬИНКОВ, В.В. ТАКМОВЦЕВ, А.В. ЩУКИН, П.Е. ЛЮБИМОВ.

Обсуждение докладов.

Секция 3 «К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И МЕХАНИКА КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА»

Научные руководители – член-корр. РАН, д-р техн. наук В.Г. ПЕТУХОВ, д-р физ.-мат. наук, проф. В.В. ИВАШКИН, д-р техн. наук, проф. Л.В. ДОКУЧАЕВ; ученый секретарь – А.В. КОРОЛЁВА.

1-е заседание – 17 сентября, среда, 10:00 – 13:00

1. Обзор работы секции 3 «К.Э. Циолковский и механика космического полета» научных чтений памяти К.Э. Циолковского (1966-2025 гг.) — Л.В. ДОКУЧАЕВ, В.В. ИВАШКИН, В.Г. ПЕТУХОВ.

2. Оптимизация траектории выведения аппарата с электроракетной двигательной установкой с фазовыми ограничениями — В.Г. ПЕТУХОВ, А.Ю. ГОСТЕВ.

3. О стационарном вращении твердого тела с осесимметричным баком, частично наполненным жидкостью — В.В. АФАНАСЬЕВА, Л.В. ДОКУЧАЕВ, В.А. ЛЫЧКОВ.

4. О полете малого космического аппарата к астероиду Апофис с возвратом к Земле — А.В. ИВАНЮХИН, В.В. ИВАШКИН.
5. Математика ускоренного расширения Вселенной и пространство Лобачевского — В.В. ВЕДЕНЯПИН.
6. Анализ траекторий облета Луны с возвратом к Земле — Е.С. ГОРДИЕНКО, В.В. ИВАШКИН.

Обсуждение докладов.

2-е заседание – 17 сентября, среда, 14:00 – 18:00

1. Обзор методов управления движением летательных аппаратов и определение перспективных направлений развития — В.В. КОРЯНОВ, А.С. КУХАРЕНКО.
2. Исследование методов управления многочисленными малыми космическими аппаратами на основе Q-обучения и многоцелевой оптимизации — ЛИ СИНЬХАН, В.В. КОРЯНОВ.
3. Оптимизация траектории последовательных сближений множественными астероидами с малой тягой на основе обучения с подкреплением — ЛИ ЧЖОЦЗИНЬ, В.В. КОРЯНОВ.
4. Анализ возможности применения гравитационного резонанса для увода объекта из региона средних орбит — С.Г. ИВАНОВ, Д.А. ГРИШКО.
5. Треугольная вращающаяся система малых космических аппаратов для маневра на орбитах без химического топлива — А.А. ЕКИМОВСКАЯ
6. Введение обобщенной наблюдаемости для контроля движения космических аппаратов — В.В. БЕТАНОВ.

Обсуждение докладов.

Секция 4 «К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Научные руководители — д-р мед. наук, проф. Э.И. МАЦНЕВ,
д-р мед. наук, проф. РАН Е.Э. СИГАЛЕВА, член-корреспондент РАН,
д-р мед. наук, проф. В.К. ИЛЬИН, канд. мед. наук Н.А. КУДРЯШОВА.

1-е заседание – 17 сентября, среда, 10:00 – 13:00

1. Влияние нормобарической оксигенации на состояние системы гемостаза у здоровых испытуемых в экспериментах с 21-суточной антиортостатической гипокинезией — А.Ю. КОЧЕРГИН, Д.С. КУЗИЧКИН.
2. Проект «Sirius-23»: состояние липидного обмена у испытуемых в ходе 366-суточной изоляции в гермообъеме — Е.А. МАРКИНА, О.А. ЖУРАВЛЕВА, А.В. СЕРОВА, Д.С. КУЗИЧКИН, А.А. МАРКИН, Т.В. ЖУРАВЛЕВА, А.В. ПОЛЯКОВ, Г.А. ТИХОНОВА.
3. Особенности органа зрения космонавтов при наблюдении за космическими объектами — С.Н. ДАНИЛИЧЕВ.
4. Функция носового дыхания у добровольцев в условиях моделируемой микрогравитации — Е.Э. СИГАЛЕВА, Э.И. МАЦНЕВ, О.Б. ПАСЕКОВА, Т.В. СИГАЛЕВА, К.П. ИВАНОВ, М.Н. СИМОНЕНКО.
5. Основные источники психологической информации о космонавте в оперативном контуре медицинского обеспечения космического полета — Н.С. СУПОЛКИНА, А.К. ЮСУПОВА, А.А. ПОЛЯНИЧЕНКО.
6. Радиационное воздействие на космонавта при эксплуатации перспективных луноходов — Е.В. ВЛАСЕНКОВ, Н.М. ХАМИДУЛЛИНА.
7. Врач, космонавт, командир — К 60-летию юбилею О.В. Котова. А.Р. КУССМАУЛЬ, М.С. БЕЛАКОВСКИЙ.
8. Цервикальные вестибулярные вызванные миогенные потенциалы как объективный метод оценки состояния вестибулярной системы космонавтов — Т.В. СИГАЛЕВА.
9. Маркеры активации тромбоцитов, гемокоагуляции и фибринолиза в эксперименте с 240-суточной изоляцией в гермообъеме — Д.С. КУЗИЧКИН, А.Ю. КОЧЕРГИН, И.А. НИЧИПОРУК, А.Л. ВОРОНЦОВ, О.А. ЖУРАВЛЕВА, А.А. МАРКИН, О.И. ЛАБЕЦКАЯ.
10. О юбилеях ученых института авиационной и космической медицины и их вкладе в отечественную авиакосмическую медицину — К.В. ГВОЗДКОВА, С.Г. ГУСЬКОВ, М.В. ДВОРНИКОВ, А.А. МЕДЕНКОВ, И.Д. МАКСИМОВА, А.Д. МАЛЫШЕВ, А.С. РЫБИНА, А.С. НЕМЦЕВА, М.А. ШЕИНА.

Обсуждение докладов.

2-е заседание – 17 сентября, среда, 14:00 – 18:00

1. Методы спектрального анализа терагерцового излучения от живых биологических объектов — Г.Н. ИЗМАЙЛОВ, П.Р. ИСАКОВСКАЯ, В.В. ОЗОЛИН, С.В. ФОН ГРАТОВСКИ, В.В. КОЛЕДОВ.
2. На страже безопасности полетов и здоровья летного состава (к 90-летию института авиационной и космической медицины России) — М.В. ДВОРНИКОВ, И.М. ЖДАНЬКО, А.А. МЕДЕНКОВ, В.Н. ФИЛАТОВ, М.Н. ХОМЕНКО.
3. Субъективная оценка физических факторов среды обитания членами экипажа 70 экспедиции на станции Восток в фазу перехода полярного дня в полярную ночь — И.В. КУТИНА, Д.И. ГОРБУНОВА, О.О. КУДРЯШОВА, К.К. ЛЕВАНДО, И.В. СЕВАСТЬЯНОВ.
4. Дальние перспективы космоплавания — И.А. НИЧИПОРУК.
5. Динамика показателей обмена железа у космонавтов после орбитальных полетов длительностью от 340 до 371 суток — А.В. СЕРОВА, О.А. ЖУРАВЛЕВА, А.Л. ВОРОНЦОВ, Л.В. ВОСТРИКОВА, А.А. МАРКИН.
6. Особенности управления процессами в научно-исследовательской организации — Т.Н. РОСТОПИРОВ.
7. Циклическое использование химических элементов в наземной модели БТСЖО — А.С. КРИВОБОК, Д.В. КОРШУНОВ, И.О. КОНОВАЛОВА, Я.В. МОРОЗОВ, Ю.А. БЕРКОВИЧ.
8. Основные методы выполнения требований планетарной защиты для межпланетной миссии с посадочным аппаратом на Марс — Н.М. ХАМИДУЛЛИНА, Е.А. ДЕШЕВАЯ, Д.В. ЗАХАРЕНКО, С.Н. УСТИНОВ.
9. Сравнительный анализ показателей психонейроэндокринного статуса мужчин и женщин в условиях антиортостатической гипокинезии и изоляции — И.А. НИЧИПОРУК.

Обсуждение докладов.

Секция 5

«АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ»

Научные руководители – д-р техн. наук, проф. В.В. ВОРОБЬЕВ, канд. техн. наук, проф. В.И. МАВРИЦКИЙ, канд. техн. наук, доц. Н.В. ГЕВАК; учёный секретарь – Ю.В. ЦВЕТКОВА.

1-е заседание – 17 сентября, среда, 10:00 – 13:00

1. Деятельность профессора Н.Е. Жуковского по организации подготовки летчиков в годы Первой мировой войны — О.А. НИКИТИНА.
2. Роль дельта-древесины в развитии отечественной авиации — К.А. ОЛЬЧЕВ.
3. Дирижабли нового поколения: проблемы создания, технические требования, концепции — К.А. СЕЛЕНЯ, С.Н. ЩУГАРЕВ, Е.Т. БАЙДА.
4. Исследование винглетов с изменяемым углом отклонения — М.А. КАУЧАКОВА.
5. Нестационарные трансзвуковые режимы. Проблемы математического моделирования — А.Н. БОГДАНОВ.
6. Перспективы развития пилотируемых летательных аппаратов с электрическими двигательными установками — М.А. ПЕЧЕЙКИНА, Д.Л. РАКОВ.
7. Анализ энергетических систем воздушных судов для обеспечения безопасности полётов — М.А. БОБРИН, Л.Г. КЛЁМИНА, И.Н. ШЕСТАКОВ.
8. Анализ причин авиационных происшествий вертолетов и самолетов 3-4 классов — Т. ЖИВКОВИЧ.
9. Влияние условий эксплуатации на потребный запас по температуре газа перед турбиной и на запас газодинамической устойчивости для двигателя типа ПД-8 — В.Ю. ЯКОВЛЕВА.
10. Требования к средствам и программам обучения применения БЛА экипажами ПКА для обеспечения безопасности деятельности — А.А. АНИСИМОВ, Л.М. КОРОЛЕВ, В.Г. СОРОКИН, В.В. САМАРИН, А.В. ФАЛЕЕВ.

Обсуждение докладов.

2-е заседание – 17 сентября, среда, 14:00 – 18:00

1. Разработка требований к перечню бортового оборудования беспилотных воздушных судов в соответствии с классификацией воздушного пространства — Н.И. МИСНИК, В.Н. НЕЧАЕВ.
2. Разработка программного обеспечения для оценки уровня тренажерной подготовки специалистов по обслуживанию воздушного движения — М.С. ДАРМОГРАЕВ, В.Н. НЕЧАЕВ.

3. О возможности применения беспилотных летательных аппаратов в тепловых методах неразрушающего контроля самолётов — САРЫ АСУДЕ.
4. Ключевые подходы и технологии точной посадки беспилотных летательных аппаратов — С.Б. СТУКАЛОВ, В.А. КОСТЕНКОВ.
5. Исследование личностных особенностей инженерно-технического персонала авиапредприятий — А.Л. РЫБАЛКИНА, Н.И. НИКОЛАЙКИН, А.В. ЧУНТУЛ.
6. Влияние обледенения на продолжительность полёта БВС мультироторного типа и меры борьбы с ним — Д.А. ДУБЧЕНКО, В.Д. ЕГОРИН, И.В. СИДОРОВ, С.Р. БОКОВ.
7. Особенности сохраняемости авиационного имущества в тропиках — П.В. КОВАЛЕНКО, А.А. СКВОРЦОВА, В.Н. СЕРЕДА.
8. Анализ рынка лабораторных стендов для исследования винтомоторных групп БАС — С.А. МИХАЛЕВИЧ, В.А. ШИНЧУКОВСКИЙ, С.Р. БОКОВ.

Обсуждение докладов.

Секция 6 «КОСМОНАВТИКА И ОБЩЕСТВО. ФИЛОСОФИЯ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО»

Научные руководители – д-р филос. наук, канд. техн. наук, проф. С.В. КРИЧЕВСКИЙ, д-р филос. наук, проф. В.М. МАПЕЛЬМАН, канд. филос. наук В.И. АЛЕКСЕЕВА, канд. филос. наук, доцент А.И. ДРОНОВ, канд. техн. наук Б.Н. КАНТЕМИРОВ.

1-е заседание, 17 сентября, среда, 10:00-13:30

1. Научное наследие К.Э. Циолковского и его влияние на философское творчество (к 60-летию Научных Чтений) — В.М. МАПЕЛЬМАН.
2. Космонавтика, человек и общество в XXI веке: преодоление кризисов на Земле и освоение космоса — С.В. КРИЧЕВСКИЙ.
3. Космическое государство: становление и новые риски — С.Ф. УДАРЦЕВ.
4. Идея вечно юной Вселенной и вычислительная модель CREATRONIUM — А.В. КОЛЕСНИКОВ.
5. Космоноосферная парадигма развития Жизни — А.А. МЕРКУЛОВ.

6. Разум страны и ноосфера на пути к субстанциальному разуму – самовоспроизводящемуся творцу новых миров и самого себя — Ю.М. МАЛЫШЕВ.
7. «Лучистое человечество» К.Э. Циолковского в представлении современных исследователей — Н.Е ШМИГЕЛЬ.
8. Первый выход человека в космос и новые идеи в XXI веке (к 60-летию полета А.А. Леонова) — Д.Ю. КУВШИНОВ.
9. Философия К.Э. Циолковского: материализм или реализм? — А.Т. СВЕРГУЗОВ.
10. Социальное время как источник утопий — Т.Б. КАРУЛИНА.
11. К типологии русского космизма: вопросы без ответов — В.И. АЛЕКСЕЕВА.
12. Наследие профессора Н.М. Солодухо (1952-2024): методологический, космологический и творческий аспекты — М.Н. СОЛОДУХО.

Обсуждение докладов.

2-е заседание, 17 сентября, среда, 14:30-18:00

1. На пути к освоению Вселенной через искусственный разум — Ю.М. МАЛЫШЕВ.
2. Трансгуманизм в логике цивилизационного развития — С.А. КУРСКАЯ, А.И. ДРОНОВ.
3. «Союз» — «Аполлон»: уникальный опыт, уроки и потенциал международного сотрудничества в космосе (к 50-летию полета) — С.В. КРИЧЕВСКИЙ.
4. Звездный городок в национальном и мировом пространстве: социокультурный аспект — Л.В. ИВАНОВА.
5. Уникальные технологии и научные результаты, новый этап формирования космического мировоззрения в обществе (к 55-летию проекта «Луноход-1») — Ю.А. ХАХАНОВ.
6. Космоцентризм как высший уровень экологического сознания — А.М. САБИРЗЯНОВ.
7. Место К.Э. Циолковского в типологии русского космизма — В.И. АЛЕКСЕЕВА.
8. Научное общество космистов: от философии к практическим проектам — А.Р. ОРЛОВ.
9. К.Э. Циолковский о принципиальной роли мировоззрения в жизни человека — В.М. МАПЕЛЬМАН.

10. Достижения и перспективы космической медицины: социально-гуманитарный аспект — Д.Ю. КУВШИНОВ.
11. Идеи К.Э. Циолковского в современной философии техники — Н.А. ЗЫКОВ.
12. Сергей Борисович Александров (к 100-летию со дня рождения) — А.Г. ПАХОМОВ.
13. Искусственный интеллект в космическом туризме — В.П. БРОВЯКОВ.

Обсуждение докладов.

Секция 7

«К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И НАУЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ»

Научные руководители – д-р техн. наук, проф. Ю.А. МАТВЕЕВ, д-р техн. наук А.А. ПОЗИН, д-р техн. наук, проф. В.А. ВОРОНЦОВ, канд. техн. наук В.М. АЛАКИН, канд. техн. наук А.А. МИТИНА.

1-е заседание – 17 сентября, среда, 10:00 – 13:00

1. Научные итоги работы секции 7 «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование» НА LI – LX Чтениях (2015 – 2024 гг.) — Ю.А. МАТВЕЕВ, А.А. ПОЗИН, В.А. ВОРОНЦОВ, В.М. АЛАКИН, А.А. МИТИНА.
3. 50 лет инициативной исследовательской деятельности Э.В. Серги: основные результаты и достижения — В.Ю. КЛЮШНИКОВ.
4. Впервые в мире. аэростаты для исследования Венеры. (К 40-летию проекта «ВЕГА») — В.А. ВОРОНЦОВ.
5. Технологии малых космических аппаратов для создания крупных орбитальных структур — Ю.А. МАТВЕЕВ, А.А. ПОЗИН, М.И. ЮРЧЕНКО.
6. Анализ спуска и ввода в действие аэростатов в атмосфере Венеры без применения парашютных систем — В.А. ВОРОНЦОВ, М.В. КИСПЕ МЕНДОЗА.
7. Динамика биологического возраста космонавтов в период реадaptации — Т.Б. КУКОБА, В.Г. НАЗИН, К.С. КИРЕЕВ.
8. Экспериментальное проектирование лунных поселений — Е.В. МАЛАЯ.

9. Расчетно-экспериментальное исследование по определению параметров импульсных двигателей лунных пенетраторов активно-реактивного типа — Е.В. ГУСЕВ, В.А. ЗАГОВОРЧЕВ, В.В. РОДЧЕНКО, Э.Р. САДРЕТДИНОВА, Е.А. ШИПНЕВСКАЯ.
10. Прогнозирование будущего космических исследований: взгляд через призму идей К.Э. Циолковского — А.Н. КОЛЕСЕНКОВ.
11. Пропаганда достижений космонавтики среди молодёжи. детский конкурс научно-технических и художественных проектов по космонавтике «ЗВЕЗДНАЯ ЭСТАФЕТА» — А.А. МИТИНА, Д.А. ТЕМАРЦЕВ, В.Н. ПРУДКОВ.
12. Стохастически детерминированная модель ветра-облачного слоя Венеры для оценки нагрузок на мультироторный летательный аппарат — В.В. РЫЖКОВ.

2-е заседание – 17 сентября, среда, 14:00 – 17:00

1. Структурный синтез и прогнозирование развития аэрокосмических систем — Д.Л. РАКОВ, Ю.А. ПЕЧЕЙКИНА.
2. Анализ основных конструктивных решений маховичного накопителя «G2» как источника энергии для топливных систем летательных аппаратов — И.Г. ДУБРОВИН.
3. Математическое моделирование движения и вопросы ввода в действие атмосферного исследовательского зонда «ВЕТРОЛЕТ» Б.В. ЛЮБЕЗНЫЙ.
4. Аэродинамический атмосферный зонд для проведения длительных научных исследований планеты «ВЕНЕРА» — В.П. УКРАИНСКАЯ, Б.В. ЛЮБЕЗНЫЙ.
5. Каркасная конструкция защитного сооружения обитаемой станции на Луне и способ ее возведения — А.М. ПЫЖОВ, В.А. ЛЕОНОВ, И.В. ЯНОВ.
6. Определение собственных частот оболочки по типу рефлектора — М.Е. МАРЧУК, С.И. СЕНАШОВ.
7. Воздушный старт с прямоточным воздушно-реактивным двигателем как основа инновационной архитектуры транспортно-космических систем — Д.А. КУЗЬМИН, П.А. КОЗЕДРА.
8. Методика комплексной оптимизации конструкторско-технологических параметров перспективных РН легкого класса при наличии технико-экономических ограничений — Н.А. МАТАСОВ.
9. Комдивы космоса — А.М. ИСАЧЕНКО.

10. Математическая модель полёта десантного аппарата с роторным устройством в атмосфере Венеры — А.А. ШЕРЕМЕТ, В.А. ВОРОНЦОВ.

Обсуждение докладов.

Секция 8 **«К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО** **ПРОИЗВОДСТВА»**

Научные руководители — д-р физ.-мат. наук В.И. СТРЕЛОВ, Е.Н. КОРОБЕЙНИКОВА, Г.А. СЕРГЕЕВА; ученый секретарь — Н.А. ПОВСТЯНКО.

1-е заседание – 17 сентября, среда, 10:00-13:00

1. Контроль качества припоев — А.С. ТЕРЕНТЬЕВ, Е.Е. ДРОКИН.
2. К вопросу стойкости покрытий, сформированных микродуговым окислением, к микроударному нагружению — А.О. ШТОКАЛ, Е.В. РЫКОВ, А.В. АРТЕМЬЕВ, В.А. БОГАЧЕВ, О.П. БАЖЕНОВА, Г.Н. БОТИКОВ, В.Д. ДЕМИНА.
3. Прогнозирование влияние уровня микроускорений на микрооднородность кристаллов, выращиваемых в условиях микрогравитации — В.И. СТРЕЛОВ, Е.Н. КОРОБЕЙНИКОВА.
4. Цифровой анализ концентрационной неоднородности в кристаллах Ge(Ga) для разных условий тепломассопереноса — Е.Н. КОРОБЕЙНИКОВА, С.И. СУПЕЛЬНЯК, В.И. СТРЕЛОВ, И.Ж. БЕЗБАХ
5. Маглев – современный высокоскоростной экологически чистый транспорт повышенной комфортности для космонавтов — В.В. КОЛЕДОВ, С.В. ФОН ГРАТОВСКИ, Г.Н. ИЗМАЙЛОВ, Л.Г. ИЗМАЙЛОВА, П.Р. ИСАКОВСКАЯ, В.А. ГРАБАР, П.А. ДМИТРИЕВА.
6. Методы спектрального анализа терагерцового излучения от живых биологических объектов — Г.Н. ИЗМАЙЛОВ, П.Р. ИСАКОВСКАЯ, В.В. ОЗОЛИН, С.В. ФОН ГРАТОВСКИ, В.В. КОЛЕДОВ.

Обсуждение докладов.

Секция 9
«К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ПРОБЛЕМЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОСМОНАВТОВ»

Научные руководители – канд. экон. наук О.Г. АРТЕМЬЕВ, канд. техн. наук Д.А. ТЕМАРЦЕВ, ученый секретарь – канд. техн. наук И.В. КУТНИК.

1-е заседание, 17 сентября, среда, 10:00-13:00

1. Секция 9 «К.Э. Циолковский и проблемы профессиональной деятельности космонавтов». Научные итоги работы L– LIX чтений (2015 – 2024 г.г.) — Д.А. ТЕМАРЦЕВ, А.А. МИТИНА.
2. К 100-летию со дня рождения летчика-космонавта СССР Павла Ивановича Беляева — А.А. КУРИЦЫН, А.И. КОНДРАТ, А.А. КОВИНСКИЙ, К.Б. КУЗНЕЦОВ.
3. Анализ деятельности космонавтов на борту современных пилотируемых космических комплексов — А.А. КУРИЦЫН, С.Н. МИКАЕВ, И.В. КУТНИК.
4. Профессиональный отбор кандидатов в космонавты: возможности и риски генетического тестирования — А.Д. БЕЛЯЕВА, Н.В. ВЛАСОВА, Л.В. ВОЙТУЛЕВИЧ.
5. Наставничество как инструмент подготовки профессиональных кадров — О.С. ЛОКТЕВА, А.П. ЛОКТЕВ.
6. Формирование культуры безопасности труда в профессиональной деятельности — О.С. ЛОКТЕВА, А.П. ЛОКТЕВ.
7. О новых функциональных возможностях и некоторых направлениях использования универсального компьютерного стенда робототехнических систем после модернизации — В.А. ДИКАРЕВ, А.Н. СИМБАЕВ, Ю.С. ЧЕБОТАРЕВ, И.А. БУКОВСКАЯ.
8. Дисциплинарный подход в подготовке космонавтов по типовым операциям внекорабельной деятельности — О.А. ФИЛИПШОВ.

Обсуждение докладов.

2-е заседание, 17 сентября, среда, 14:00-18:00

1. Создание интерактивных информационно-справочных систем на основе искусственного интеллекта для подготовки космонавтов — Д.В. ВОВК, В.М. КРАЕВ.

2. Освоение Луны: основные опасности и проблемы — Т.В. ДАНИЮК, Т.А. КОПА.
3. К высоким широтам: о проекте новой Российской орбитальной станции — М.В. АРБУЗОВА.
4. Переход от традиционных радиоволн к использованию лазерной связи для передачи данных из дальнего космоса — И.В. ЛУКЬЯНОВ.
5. Обзор мероприятий технического контроля по обеспечению требований надежности при разработке и эксплуатации технических средств подготовки космонавтов — С.П. ТАРХАНОВА, Т.Н. РОСТОПИРОВ.
6. Некоторые результаты экологического обследования земли экипажем Международной космической станции МКС-72 при выполнении космического эксперимента «Экон-М» — Д.В. МАТВЕЕВ, А.В. КОШЕНКО, В.В. СМОЛОВСКИЙ.
7. Предложения по зонированию обитаемых модулей лунной базы — В.Н. ДМИТРИЕВ, А.А. КОНДРАТ, Д.А. ТЕМАРЦЕВ.
8. Требования к средствам и программам обучения применения БЛА экипажами ПКА для обеспечения безопасности деятельности — А.А. АНИСИМОВ, Л.М. КОРОЛЕВ, В.Г. СОРОКИН, В.В. САМАРИН, А.В. ФАЛЕЕВ.

Обсуждение докладов.

Секция 10 «К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ»

Научные руководители – Е.А. ТИМОШЕНКОВА, д-р пед. наук
И.В. ИВАНОВА, Е.В. АРХИПЦЕВА, М.В. ДОРОНИНА,
С.Н. САМБУРОВ

1-е заседание, 17 сентября, среда, 10:00-13:30

1. Идеи нравственного самосовершенствования личности в трудах ученых-космистов — И.В. ИВАНОВА.
2. Формирование гражданской позиции младших школьников через использование филателистических материалов в образовательном процессе — Н.И. ЧИРКОВА, А.И. ЦИКАЛО.
3. Педагогические технологии современной системы дополнительного образования — М.В. ДОРОНИНА.

4. Наука и творчество. Обучение без границ — И.В. ДОРЕНИН, А.Б. РОДИОНОВА.
5. Достопримечательности Калужского края в игровом формате: современные подходы к патриотическому воспитанию в дополнительном образовании детей — О.В. ОБРАЗЦОВА, А.С. ТАТАРИНОВА, О.А. ПАВЛОВА
6. Дорогами Циолковского: возможности образовательных квестов — Ю.В. АНДРЕЕВА, О.А. КУДРЯВЦЕВА.
7. Приоритетные стратегии воспитания будущего специалиста — О.Г. ЛУКЬЯНОВА.
8. Счастье как бесконечное восхождение: космическая формула К.Э. Циолковского — Е.П. ЗУБОВА.
9. Проектная деятельность школьников и студентов МАИ на основе космической съёмки для образовательных и воспитательных задач — А.А. КУЧЕЙКО, О.Ю. МОРОЗ, С.Н. ИВАНОВА, А.А. БУЛТАШЕВА, Е.Е. ГОРЮНОВ, М.И. ЗАВАДСКИЙ.
10. Преемственность в организации научно-исследовательской деятельности школьников: от теории к практике — Е.М. МОИСЕЕВА.
11. Образовательный потенциал сотрудничества школы и науки: опыт наукограда Троицк — Т.Е. БИРЮКОВА.

Обсуждение докладов.

2-е заседание, 17 сентября, среда, 14:30-18:00

1. От космического человека К.Э. Циолковского – до цифрового человека XXI века — А.Е. КАЗАЧИНСКИЙ.
2. Персонификация в образовании одарённых студентов — А.В. АЩЕУЛОВА.
3. Инженерное образование как экосистема: опыт Лицея №35 г. Казани в формировании будущих специалистов для авиации и космонавтики — Е.В. ГЛУХАРЕВА, В.И. ГУМЕРОВ.
4. «За самоваром в космосе», русские народные традиции в образовательных проектах на Международной космической станции и в каникулярной школе космонавтики в «Артика и Космос» в Якутске — О.Ю. МОРОЗ, С.П. АКЕНТЬЕВА, С.Н. ИВАНОВА.
5. Формирование стратега как субъекта образовательного процесса — М.Г. ШАТОХИНА, Т.П. ТОВСТИК.
6. Требования к средствам и программам обучения применения БЛА экипажами ПКА для обеспечения безопасности деятельности —

А.А. АНИСИМОВ, Л.М. КОРОЛЕВ, В.Г. СОРОКИН, В.В. САМАРИН, А.В. ФАЛЕЕВ.

7. В сердце – Вселенная. Развитие инженерно-технического образования школьников в рамках реализации проекта «Наследие К.Э. Циолковского» — О.Г. АРТЕМЬЕВ, И.В. КАБАНОВА, А.Г. МАЛАЯ, И.В. ПРОНИНА.

8. Проведение образовательного эксперимента «Радиоскаф» на борту РС МКС (итоги и перспективы) — О.Г. АРТЕМЬЕВ, Н.Н. МЕДВЕДКОВ, П.Д. МИХЕЕВ, С.Н. САМБУРОВ, Е.А. ШИЛЕНКОВ.

9. Отражение положений космической педагогики К. Э. Циолковского в методах популярных альтернативных педагогик — Е.В. АФОНИНА.

10. Определение эмоций человека для автоматизации поведенческого аудита безопасности — О.С. ЛОКТЕВА, А.П. ЛОКТЕВ.

11. Сущность неформального образования — Т.Н. ИВАНОВА.

Обсуждение докладов.

Секция 11 «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Научные руководители – канд. техн. наук Н.Б. БОДИН, канд. экон. наук В.А. БУНАК, д-р экон. наук К.Б. ДОБРОВА, д-р экон. наук Ю.Н. МАКАРОВ, канд. экон. наук А.А. ЕМЕЛИН, д-р экон. наук Т.Ю. ТКАЧЕВА, д-р экон. наук, д-р техн. наук И.Н. ОМЕЛЬЧЕНКО, канд. техн. наук И.В. РУДАКОВ; ученый секретарь – А.А. ЛЕВКИНА.

1-е заседание — 17 сентября, среда, 10:00 – 13:00

1. Экономика космоса: задача разработки научного наследия и развития идей К.Э. Циолковского в аспектах экономической значимости — Н.Б. БОДИН.

2. Управление закупками в высокотехнологичной корпорации на современном этапе — В.А. БУНАК.

3. Статистическое оценивание и управление в задачах реализации высокотехнологичного проекта промышленности — В.В. ВАСИЛЕВСКИЙ.

4. Динамика использования человеческих и финансовых ресурсов в проектах различной продолжительности — С.В. ВОЛОДИН.
5. Методический подход к сопоставлению отечественных и зарубежных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли на основе паритета покупательной способности валют в области РКТ — В.Е. ГАВРИКОВ, А.А. ЕМЕЛИН.
6. Применение искусственного интеллекта в управлении человеческими ресурсами — Р.В. ГРИБОВ.
7. Использование проектных структур на наукоемких предприятиях — Г.В. ИЛЬЯХИНСКАЯ.
8. Создание модификаций сверхлегких ракет-носителей и их экономическая эффективность — О.В. КОВАЛЕВСКАЯ.
9. Риски и угрозы для экономики приграничных регионов в современных условиях хозяйствования — Т.С. КОЛЫКОВА, А.Э. МАЛАЩЕНКО.
10. Теоретические проблемы правоотношений и коммерциализация космической деятельности — А.Г. МЕЛЬНИКОВ.

Обсуждение докладов.

2-е заседание — 17 сентября, среда, 13:45 – 16:30

1. Системный подход к оценке экономической эффективности деятельности Госкорпорации «Роскосмос» — Н.Б. БОДИН.
2. Региональная политика развития ресурсного потенциала в условиях цифровой трансформации — И.В. ЛОБАНОВ, А.Ю. ТЕВКИНА.
3. Совершенствование региональной экономической политики в условиях санкций и специальной военной операции — А.Ю. МАСЛОВ.
4. Скользящее стратегическое планирование в ракетно-космической отрасли Российской Федерации — А.В. МАХРОВ.
5. Теоретические перспективы взаимодействия правовых космических пространств для осуществления коммерциализации — А.Г. МЕЛЬНИКОВ.
6. Перспективы развития альтернативных систем выведения полезной нагрузки на околоземную орбиту — И.А. МОШАЕВ.
7. Роль вспомогательных подразделений в финансово-хозяйственной деятельности корпорации — Е.П. ПРОХОРОВА, А.Д. ДАВЫДОВ.
8. О возможности улучшения технико-экономических характеристик высокотехнологичных комплексов при реализации концепции

помодульно распределенных систем — Е.П. ПРОХОРОВА,
А.Д. ДАВЫДОВ.

Обсуждение докладов.

ОРГКОМИТЕТ ЧТЕНИЙ

СОЛОВЬЕВ Владимир Алексеевич — председатель оргкомитета, академик РАН, генеральный конструктор по пилотируемым космическим системам и комплексам, генеральный конструктор — заместитель генерального директора ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева», лётчик-космонавт СССР, Дважды Герой Советского Союза.

АБАКУМОВА Наталья Алексеевна — заместитель председателя оргкомитета, директор ГМИК им. К.Э. Циолковского, член Общественного совета Госкорпорации «Роскосмос», первый вице-президент АМКОС.

Ответственные секретари:

КАНУНОВА Лариса Николаевна — ученый секретарь ГМИК им. К.Э. Циолковского.

ОЛЬЧЕВ Константин Александрович — научный сотрудник ИИЕТ РАН.

Члены оргкомитета:

1. АЛАКИН Виктор Михайлович — кандидат технических наук, доцент, начальник отдела научной и инновационной деятельности КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

2. АЛЕКСАНДРОВ Александр Павлович — кандидат технических наук, космонавт, дважды Герой Советского Союза, президент Федерации космонавтики России.

3. АЛЕКСЕЕВА Вера Ильинична — кандидат философских наук, заведующая научно-просветительным отделом ГМИК им. К.Э. Циолковского.

4. АЛТУНИН Виталий Алексеевич — доктор технических наук, профессор, Казанский национальный исследовательский технический

университет им. А.Н. Туполева – КАИ, президент Казанского регионального отделения Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

5. АНИКЕЕВ Александр Сергеевич – Министр образования и науки Калужской области.

6. АРТЕМЬЕВ Олег Германович – кандидат экономических наук, инструктор-космонавт-испытатель, Герой Российской Федерации, депутат Московской городской Думы.

7. БОДИН Николай Борисович – кандидат технических наук, заместитель директора системно-аналитического центра АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева».

8. ВОРОБЬЕВ Вадим Вадимович – доктор технических наук, профессор, проректор МГТУ ГА по научной работе и инновациям.

9. ВОРОНЦОВ Виктор Александрович – профессор Московского авиационного института, доктор технических наук, академик Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

10. ГЕВАК Николай Владимирович – кандидат технических наук, доцент, начальник отдела научных исследований МГТУ ГА.

11. ДОКУЧАЕВ Лев Викторович – доктор технических наук, профессор, начальник сектора АО ЦНИИмаш.

12. ДОРОНИНА Мария Валерьевна – аспирант КГУ им. К.Э. Циолковского.

13. ДРОНОВ Александр Иванович – кандидат философских наук, доцент, КГУ им. К.Э. Циолковского.

14. ДУБИНИН Владимир Иванович – кандидат технических наук, заместитель начальника ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» по науке и развитию.

15. ЗАЙЦЕВ Анатолий Алексеевич – доцент, директор Калужского института (филиал) АНО ВО МГЭУ.

16. ЖЕЛНИНА Татьяна Николаевна – специалист в области исследования научного творчества К.Э. Циолковского.

17. ИВАШКИН Вячеслав Васильевич – доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

18. ИЛЬИН Вячеслав Константинович – доктор медицинских наук, профессор, ГНЦ РФ ИМБП РАН.

19. КАНТЕМИРОВ Борис Николаевич – кандидат технических наук, специалист и историк ракетно-космической отрасли.

20. КЛЮШНИКОВ Валерий Юрьевич – доктор технических наук, главный учёный секретарь АО ЦНИИмаш.

21. КРИЧЕВСКИЙ Сергей Владимирович – доктор философских наук, кандидат технических наук, профессор, главный научный сотрудник ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН.
22. КУДРЯШОВА Наталия Александровна – кандидат медицинских наук, врач АО «ЛИИ им. М.М. Громова».
23. КУРИЦЫН Андрей Анатольевич – доктор технических наук, доцент, главный специалист управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».
24. КУТУЗОВА Людмила Алексеевна – заместитель директора ГМИК им. К.Э. Циолковского.
25. ЛОСИЦКИЙ Владимир Петрович – генеральный директор «Фонда поддержки детского технического творчества имени летчика-космонавта СССР Героя Советского Союза Александра Александровича Сереброва».
26. ЛЫТКИН Владимир Владимирович – доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой КГУ им. К.Э. Циолковского.
27. МАВРИЦКИЙ Владимир Иванович – кандидат технических наук, доцент, преподаватель кафедры «Физика полета» МФТИ.
28. МАПЕЛЬМАН Валентина Михайловна – доктор философских наук, профессор Московского городского педагогического университета.
29. МАТВЕЕВ Юрий Александрович – доктор технических наук, профессор, МАИ (национальный исследовательский университет).
30. МАЦНЕВ Эдуард Иванович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением ГНЦ РФ ИМБП РАН.
31. МИТИНА Антонина Алексеевна – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».
32. МЯСНИКОВ Антон Андреевич – кандидат исторических наук, заместитель директора ГМИК им. К.Э. Циолковского по научной деятельности.
33. ПОЗИН Анатолий Александрович – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией НПО «Тайфун» (г. Обнинск).
34. САМБУРОВ Сергей Николаевич – главный специалист РКК «Энергия» имени С.П. Королева.
35. СЕРГЕЕВА Галина Андреевна.
36. СЕРЕДИН Павел Вадимович – директор филиала АО «НПО Лавочкина».
37. СИГАЛЕВА Елена Эдуардовна – доктор медицинских наук, профессор РАН, ГНЦ РФ ИМБП РАН.

38. СТРЕЛОВ Владимир Иванович – доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Отделения «Лаборатория космического материаловедения – Калуга» Курчатовского комплекса Кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт».
39. ТВЕРДОХЛЕБОВА Екатерина Михайловна – доктор технических наук, начальник Центра автоматических космических систем и комплексов АО «ЦНИИмаш».
40. ТЕМАРЦЕВ Дмитрий Александрович – кандидат технических наук, заместитель начальника 1 управления (по НИИР) ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».
41. ТИМОШЕНКОВА Елена Алексеевна – заведующая отделом ГМИК им. К.Э. Циолковского.
42. ФАНДО Роман Алексеевич – доктор исторических наук, директор ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН.
43. ХАРЛАМОВ Максим Михайлович – кандидат экономических наук, начальник ФГБУ «НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина».
44. ХАРТОВ Виктор Владимирович – доктор технических наук, профессор, генеральный конструктор автоматических космических систем и комплексов, заместитель генерального директора АО «ЦНИИМАШ», академик Российской академии наук и Международной академии астронавтики.
45. ХОРУНЖИЙ Алексей Валентинович – кандидат исторических наук, доцент кафедры истории России РУДН.
46. ЦВЕТКОВА Юлия Вячеславовна – заместитель начальника отдела научных исследований МГТУ ГА.
47. ШАПОВАЛОВ Руслан Васильевич – кандидат технических наук, главный научный сотрудник АО «ЦНИИмаш».
48. ШАПША Владислав Валерьевич – Губернатор Калужской области. Шаповалов Руслан Васильевич
49. ШУВАЛОВ Вячеслав Александрович – кандидат технических наук, начальник лаборатории АО «ЦНИИМАШ».
50. ЯКОВЛЕВ Александр Александрович – кандидат технических наук, заместитель начальника отделения АО «ЦНИИмаш».

ПОРЯДОК РАБОТЫ ЧТЕНИЙ

16 сентября, вторник, 09:00 – 19:00

10:00-15:00

IX Симпозиум «Современные проблемы создания российских малых космических аппаратов и их использования для решения социально-экономических задач»

(конференц-зал Государственного музея истории космонавтики, ул. Академика Королева, 2).

15:00-15:30

Возложение цветов на могилу К.Э. Циолковского (сбор у входа в парк имени К.Э. Циолковского).

15:30-16:00

Торжественное открытие юбилейной выставки, посвященной истории Научных чтений. Спецгашение почтовой продукции.

16:00-18:30

Торжественное открытие Чтений — **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

(конференц-зал Государственного музея истории космонавтики, ул. Академика Королева, 2).

17 сентября, среда, 10:00 – 18:00

Заседания секций

Калужский филиал Московского гуманитарно-экономического университета (ул. Гагарина, д.1)

10:00 – 13:00

Секция 2 «Проблемы ракетной и космической техники».

(1-е заседание).

Секция 3 «К.Э. Циолковский и механика космического полета»

(1-е заседание).

Секция 4 «К.Э. Циолковский и проблемы космической биологии и медицины» (1-е заседание).

Секция 5 «Авиация и воздухоплавание» (1-е заседание).

Секция 7 «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование».

(1-е заседание).

Секция 8 «К.Э. Циолковский и проблемы космического производства» (1-е заседание).

Секция 9 «К.Э. Циолковский и проблемы профессиональной деятельности космонавтов» (1-е заседание).

Секция 10 «К.Э. Циолковский и проблемы образования»

(1-е заседание).

Секция 11 «Экономические вопросы космической деятельности».

(1-е заседание).

13:00-14:00 – ОБЕД

14:00 – 18:00

Секция 2 «Проблемы ракетной и космической техники»

(2-е заседание).

Секция 3 «К.Э. Циолковский и механика космического полета

(2-е заседание).

Секция 4 «К.Э. Циолковский и проблемы космической биологии и медицины» (2-е заседание).

Секция 5 «Авиация и воздухоплавание» (2-е заседание).

Секция 7 «К.Э. Циолковский и научное прогнозирование»

(2-е заседание).

Секция 9 «К.Э. Циолковский и проблемы профессиональной деятельности космонавтов» (2-е заседание).

Секция 10 «К.Э. Циолковский и проблемы образования»

(2-е заседание).

Секция 11 «Экономические вопросы космической деятельности»

(2-е заседание).

Государственный музей истории космонавтики

(ул. Академика Королева, 2)

10:00 – 18:00

Секция 6 «Космонавтика и общество. Философия К.Э. Циолковского» (конференц-зал Государственного музея истории космонавтики, ул. Академика Королева, 2).

Секция 1 «Исследование научного творчества К.Э. Циолковского и история ракетно-космической науки и техники» (зал научной биографии К.Э. Циолковского Государственного музея истории космонавтики, ул. Академика Королева, 2).

В свободное от заседаний время бесплатное посещение:

- ❖ Государственного музея истории космонавтики им. К.Э. Циолковского (Калуга, ул. Академика Королева, 2), Дома-музея К.Э. Циолковского (Калуга, ул. К.Э. Циолковского, 79/81), Дома-музея А.Л. Чижевского (Калуга, ул. Московская, 62): вторник-воскресенье — с 10:00 до 18:00.
- ❖ Калужского музея изобразительных искусств (Калуга, ул.Ленина,104 и 103): вторник-воскресенье — 10:00-18:00,
тел. 8 (484) 256-28-30.
- ❖ Калужского областного краеведческого музея и его филиалов (Калуга, ул. Пушкина, 14): вторник-воскресенье — 09:30-17:30,
тел. (4842) 72-16-18, 72-16-19, 74-20-12.