

**СОРОК ДЕВЯТЫЕ**  
**НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ**  
памяти К.Э. Циолковского

Калуга – 2014

Министерство культуры Российской Федерации

Комиссия Российской академии наук  
по разработке научного наследия К.Э. Циолковского

Государственный музей истории космонавтики  
имени К.Э. Циолковского

Институт истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова  
Российской академии наук

Правительство Калужской области

Российская академия космонавтики имени К.Э. Циолковского

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН

Институт философии Российской академии наук

Институт медико-биологических проблем  
Российской академии наук

НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина

Центральный научно-исследовательский институт машиностроения

Московский государственный технический университет гражданской авиации  
(МГТУГА)

Российский государственный технологический университет  
имени К.Э. Циолковского

Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского

Федерация космонавтики России

НПО им. С.А. Лавочкина

ФГУП «Организация «Агат»

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**16 сентября, вторник, 17:00**  
**(Администрация Калужской области,**  
**пл. Старый торг, 2, актовый зал)**

Открытие Чтений.

Вступительное слово – академик РАН М.Я. МАРОВ.

Приветствие Администрации Калужской области.

1. Путь в космонавты. Испытание баллистического спуска – лётчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза Б.В. ВОЛЫНОВ.
2. Выдающийся учёный и конструктор ракетной и ракетно-космической техники. К 100-летию со дня рождения академика В.Н. Челомея – Генеральный директор-Генеральный конструктор Открытого акционерного общества «Военно-промышленная корпорация "Научно-производственное объединение машиностроения"», д-р техн. наук А.Г. ЛЕОНОВ.
3. Автоматические космические аппараты для фундаментальных космических исследований. Критические технологии и поступательное развитие. К столетию со дня рождения Г.Н. Бабакина – Генеральный директор-Генеральный конструктор Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина», д-р техн. наук, проф. В.В. ХАРТОВ, заместитель генерального конструктора по науке, д-р техн. наук К.М. ПИЧХАДЗЕ, первый заместитель генерального конструктора канд. техн. наук М.Б. МАРТЫНОВ, главный конструктор по теме Венера, д-р техн. наук В.А. ВОРОНЦОВ.
4. Человек долга и чести. К столетию со дня рождения Г.А. Тюлина – начальник управления, канд. техн. наук В. Н. ДУБРОВСКИЙ, ведущий научный сотрудник Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения», канд. техн. наук А.Ф. ЕВИЧ.

## **СИМПОЗИУМ «СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ В РОССИИ»**

**16 сентября, вторник, 11:00  
(Администрация Калужской области,  
пл. Старый торг, 2, актовый зал)**

Руководители симпозиума — д-р техн. наук, проф. Ю.А. МАТВЕЕВ, д-р техн. наук, проф. О.С. ЦЫГАНКОВ, В.И. ФЛОРОВ, д-р филос. наук, канд. техн. наук, проф. С.В. КРИЧЕВСКИЙ, д-р техн. наук В.А. ВОРОНЦОВ.

1. Стратегия создания автоматических космических аппаратов Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина» – В.В. ХАРТОВ, К.М. ПИЧХАДЗЕ, В.А. ВОРОНЦОВ.

2. Методика постановки ракетного эксперимента для изучения электронной концентрации ионосферы высокочастотным импедансным зондом – Д.А. КНЯЗЕВ, О.В. МЕЗЕНОВА, А.А. ПОЗИН.

3. Космонавтика шагнула в область эмпирической экзобиологии: программа «Тест» – О.С. ЦЫГАНКОВ.

4. Стратегия развития «зеленой» космонавтики: утопии, реалии, перспективы – С.В. КРИЧЕВСКИЙ.

5. Перспективы развития пилотируемой космонавтики – Н.В. МАКСИМОВСКИЙ, М.А. ШУТИКОВ.

6. Земля как объект ее космического хозяйства – В.И. ФЛОРОВ, Г. МИШУКОВ, А. ЗЕЛЕНЦОВА, А. ПАВЛОВА, А. БУФТЯК, Я. СКРИПКА, Л. ЧЕРНЕГА, Ю. ЗАДУБРОВСКАЯ.

Обсуждение докладов.

### **Секция 1 «ИССЛЕДОВАНИЕ НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО И ИСТОРИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ»**

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

**1-е заседание — 17 сентября, среда, 10:00-14:00**

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**«ФИЛОСОФСКИЕ ВОЗЗРЕНИЯ МЫСЛИТЕЛЕЙ-КОСМИСТОВ В СВЕТЕ  
СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Научный руководитель д-р филос. наук В.В. ЛЫТКИН.

1. Проблема отношения К.Э. Циолковского к религии – В.В. ЛЫТКИН.
2. Лжехристианские идеи в «космической философии» К.Э. Циолковского – Т.Н. ЖЕЛНИНА.
3. Конфликтологические аспекты в научном творчестве К.Э. Циолковского – А.А. ИВАНИХИН.
4. Концепция всеединства и ее интерпретация в русской философской традиции – О.В. ЛЕОНОВА.
5. Элементы космизма в русской литературной традиции XIX-XX веков – Е.В. АСМОЛОВА.
6. Российская наука и информационное пространство в космическую эру – Т.Г. ГРУШЕВИЦКАЯ.

Обсуждение докладов.

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

1. Личность К.Э. Циолковского в зеркале соционики – А.В. ХОРУНЖИЙ, А.В. БУКАЛОВ.
2. Учение о солидарности и социальная концепция К.Э. Циолковского – В.В. БЛОХИН.
3. Социальная утопия русского либерала и «Идеальный строй жизни» (К.Д. Кавелин и К.Э. Циолковский) – Р.А. АРСЛАНОВ.
4. Текстология автобиографий К.Э. Циолковского – Т.Н. ЖЕЛНИНА.
5. Из истории распространения брошюры К.Э. Циолковского «Ракета в космическое пространство» – Л.П. МАЙОРОВА.
6. К вопросу о намерении К.Э. Циолковского переселиться на юг – Л.А. КУТУЗОВА.
7. К.Э. Циолковский и С.В. Щербаков: личные и творческие связи – О.Н. ЗИМНУХОВА.
8. К.Э. Циолковский и вопрос о вероятности разрушения планет в результате их столкновения с другими небесными телами – А.В. АСТАХОВ.
9. К вопросу о роли Русского общества любителей мироведения в распространении трудов К.Э. Циолковского – Б.П. ФИЛИМОНОВ, А.Б. ФИЛИМОНОВ.
10. Образ К.Э. Циолковского в художественном кино – О.Н. ЗИМНУХОВА.

11. Из истории контактов А.Л. Чижевского с И.П. Павловым и В.М. Бехтеревым – Л.Т. ЭНГЕЛЬГАРДТ.

Обсуждение докладов.

### **3-е заседание — 18 сентября, четверг, 10:00-14:00**

1. С этим человеком ушла целая эпоха: к 90-летию со дня рождения В.Н. Сокольского – Т.Н. ЖЕЛНИНА.

2. Научно-производственное объединение «Энергомаш им. академика В.П. Глушко» – 85 лет в работе – В.Ф. РАХМАНИН, В.С. СУДАКОВ.

3. Из истории развития стендовой модельной базы предприятия ОАО «НПО Энергомаш им. академика В.П. Глушко» – В.К. ТИПИКИН, В.В. МОРДАШОВ.

4. Особое конструкторское бюро Московского энергетического института и первые космические полёты – В.М. ЧЕСНОВ.

5. Проект «Вега»: к 30-летию запуска межпланетных станций – С.А. ГЕРАСЮТИН.

6. Влияние развития техники, технологии и уточнения физических теорий на представления о возможности межзвёздных полётов – В.А. ЧЕРНОБРОВ.

7. Научная школа газодинамических исследований в Ленинградском государственном университете и Ленинградском Военно-механическом институте (1940-е годы - начало XXI в.) – Г.А. АКИМОВ, О.А. СОКОЛОВА.

8. Творческая деятельность Генерального конструктора В.Н. Челомея в документах – Д.К. АКСАМЕНТОВ, Л.А. БОНДАРЕНКО, А.В. МАТРОСОВ.

9. Личный фонд академика В.Н. Челомея в Государственном музее истории космонавтики им. К.Э. Циолковского – И.С. ЛЕВАШОВ.

10. Личный фонд академика В.П. Бармина в Государственном музее истории космонавтики им. К.Э. Циолковского – Ю.В. ТУРКИНА.

Обсуждение докладов.

### **Секция 2**

### **«ПРОБЛЕМЫ РАКЕТНОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»**

Научные руководители – канд. техн. наук В.В. БАЛАШОВ, д-р техн. наук, проф. М.Ю. БЕЛЯЕВ, д-р техн. наук, проф. В.А. АЛТУНИН, Т.Н. ТЯН; ученый секретарь Т.О. ЦЕЙТЛИНА.

## 1-е заседание — 17 сентября, среда, 10:00-14:00

1. Методологические основы исследования сложных систем – В.В. БАЛАШОВ, А.В. СМИРНОВ, Т.О. ЦЕЙТЛИНА.
2. Управление данными и долговременное хранение данных дистанционного зондирования в немецком центре DFD – состояние и тенденции – Й. ПОЛЛЕКС, Е. БОРГ, Г.-Ю. ВОЛЬФ, Х. МААСС, Г. ГУДЕР, К.-Д. МИССЛИНГ.
3. Автоматизированная система моделирования изображений при космической съёмке – В.В. САМОЙЛОВ, В.Н. ВОРОНКОВ, А.А. ДАНИЛКИН, Т.Н. ТЯН.
4. Определение оптимальной ориентации узкоугольной камеры на борту космического аппарата для съёмки космических объектов – К.С. КОНДРАШОВ, В.Н. ВОРОНКОВ, Т.Н. ТЯН.
5. Проблемы создания научной аппаратуры для проведения космических экспериментов по мониторингу состояния солнечной короны на борту Российского сегмента Международной космической станции – О.Ю. КРИВОЛАПОВА, Е.А. ЛАЛЕТИНА, С.С. ПРОМТОВА.
6. Оптимизация длительности подготовки космического эксперимента по экономическим показателям в условиях возможного срыва срока его исполнения – А.В. МАРКОВ, С.Б. ПИЧУГИН.
7. Исследование «колебаний» служебного модуля Международной космической станции по измерениям фотоспектральной системы – В.В. КАПРАНОВ, В.Ю. ТУГАЕНКО, Э.Э. САРМИН, М.Ю. БЕЛЯЕВ, О.Н. ВОЛКОВ, Н.К. КАРАВАЕВА.
8. Разработка требований к технической подготовке экипажа пилотируемого космического аппарата – С.В. БРОННИКОВ.
9. Моделирование энергобаланса Российского сегмента Международной космической станции с учётом уходящего от Земли излучения в космическом эксперименте «Альбедо» – Д.Н. РУЛЕВ, К.А. НОВИЧЕНКОВ, М.В. ЧЕРЕМИСИН, Э.Э. САРМИН.
10. Решение задачи встречи, осуществляемой с помощью двигательной установки малой тяги – А.А. БУДЯНСКИЙ, А.А. БАРАНОВ.

Обсуждение докладов.

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

1. Некоторые пути развития космической артиллерии – В.А. АЛТУНИН, В.П. ДЕМИДЕНКО, Е.Н. ПЛАТОНОВ, А.А. МИРОНОВ, М.Р. АБДУЛЛИН, Л.А. ОБУХОВА, С.Я. КОХАНОВА, М.Л. ЯНОВСКАЯ.
2. Исследование возможности создания верньерного электроракетного двигателя – Б.Е. БАЙГАЛИЕВ, Е.А. ТУМАКОВ, А.И. ИБРАГИМОВ, Д.В. КОШЕЛЕВ.

3. Программно-аппаратный комплекс моделирования радиоэлектронных инфокоммуникационных систем – А.Ф. НАДЕЕВ, А.Я. ИВАНЧЕНКО, Д.Р. РАХИМОВ, Р.Р. ЗУЛЬХАРНЕЕВ.
4. К вопросу использования 3D-лазерных локаторов на борту космических аппаратов, совершающих полёты к некооперируемым космическим объектам – В.Н. БОРОВЕНКО, В.М. ВИШНЯКОВ, В.П. ЛЕБЕДЕНКО.
5. Очистка низких околоземных орбит от объектов крупного космического мусора – Н.М. ДРОНЬ, П.Г. ХОРОЛЬСКИЙ, Л.Г. ДУБОВИК, А.В. ПАШКОВ.
6. Организация связанных космических систем из малых космических аппаратов и транспортного энергетического модуля с ядерной энергетической установкой – А.А. БАРАБАНОВ, С.Г. РЕБРОВ, Б.П. ПАПЧЕНКО, К.М. ПИЧХАДЗЕ, В.К. СЫСОЕВ, А.В. СЕМЕНКИН, С.В. ЯНЧУР.
7. О возможности построения сверхсветовой системы связи в космосе – А.И. ГНЕВКО, С.Н. СОЛОВОВ, В.А. ЯНУШКЕВИЧ.
8. Применение аппаратуры спутниковой навигации при решении задачи точной посадки космического аппарата на Землю – А.Ю. КУТОМАНОВ, С.И. КУДРЯВЦЕВ.
8. Реконфигурируемые вычислительные системы и проблемы их реализации на отечественной элементной базе для радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов – Л.В. САВКИН.
9. Аспекты разработки экспериментального образца термоэмиссионной тепловой защиты – В.А. КЕРНОЖИЦКИЙ, А.В. КОЛЫЧЕВ.

Обсуждение докладов.

### Стендовые доклады

1. Проект создания и отработки на Международной космической станции высокочувствительного низкочастотного линейного наноакселерометра – А.О. ГЛИКО, В.Б. ДУБОВСКОЙ, В.И. ЛЕОНТЬЕВ, Е.В. АНИСИМОВА, М.Ю. БЕЛЯЕВ, О.Н. ВОЛКОВ.
2. Изучение территории и олимпийских объектов г. Сочи с Международной космической станции – Л.В. ДЕСИНОВ, М.Ю. БЕЛЯЕВ, Д.Ю. КАРАВАЕВ, В.П. ЛЕГОСТАЕВ, В.А. РУДАКОВ, В.Е. ЧЕРНОГЛАЗОВ, Н.С. ЛИСТОШЕНКОВА, О.А. ЮРИНА.
3. Использование магнитометрических измерений в полёте транспортного грузового корабля «Прогресс» – А.Н. СХОМЕНКО, О.Н. ВОЛКОВ, М.Ю. БЕЛЯЕВ, Т.В. МАТВЕЕВА.
4. Стандартизация операций соединения в космосе. История, состояние и перспективы – Э.М. БЕЛИКОВ.



5. Обеспечение периодических исследований лесных экосистем оптическими и радиолокационными средствами дистанционного зондирования Земли – М.В. ЧЕРЕМИСИН.
6. Экспериментальная отработка методов проведения экспериментов в области микрогравитации в автономном полёте транспортного грузового корабля «Прогресс» – Т.В. МАТВЕЕВА, М.Ю. БЕЛЯЕВ, В.П. ЛЕГОСТАЕВ, М.И. МОНАХОВ, Д.Н. РУЛЕВ, В.В. САЗОНОВ.
7. Применение онтологии Российского сегмента Международной космической станции в части полного электронного описания – Т.Г. ВАКУРИНА, Х.У. САЙГИРАЕВ, Н.Н. ЧЕРЛЕНЯК.
8. Построение оптимальной программы спуска транспортного грузового корабля с орбиты для обеспечения наблюдения максимального количества заданных объектов – Т.В. МАТВЕЕВА, Д.Н. РУЛЕВ, М.Ю. БЕЛЯЕВ.
9. Повышение эффективности функционирования радиаторов-теплоизлучателей космического аппарата с подвижными солнечными батареями – Д.Н. РУЛЕВ, А.Н. СПИРИН.
10. Наблюдение океанских кольцевых волн вблизи острова Дарвин с Международной космической станции – О.Г. АРТЕМЬЕВ, М.В. ТЮРИН, С.Я. СЕКЕРЖ-ЗЕНЬКОВИЧ, А.М. ЧЕБОТАРЁВ, Л.В. ДЕСИНОВ, О.А. ЮРИНА, М.Ю. БЕЛЯЕВ, Э.Э. САРМИН.
11. Проектирование механизма развёртывания двукратного срабатывания – А.С. ПОЛЮХИН.
12. Поддержание элементов орбит космических аппаратов различного назначения – Н.В. ЧЕРНОВ, А.А. БАРАНОВ.

### **Секция 3**

#### **«К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И МЕХАНИКА КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЁТА»**

Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, проф. В.В. ИВАШКИН, д-р техн. наук В.А. ЕМЕЛЬЯНОВ, д-р техн. наук, проф. Л.В. ДОКУЧАЕВ, канд. техн. наук Н.А. ЧЕРНОВА.

**1-е заседание — 17 сентября, среда, 14:00-18:00**

1. Безракетный старт с Марса – А.В. БАГРОВ, В.А. ЛЕОНОВ.
2. Оптимизация схемы выведения космического аппарата на систему гелиоцентрических орбит для исследования Солнца – М.С КОНСТАНТИНОВ, М. ТЕЙН.
3. Анализ орбитального движения космического аппарата вокруг астероида Апофис – В.В. ИВАШКИН, А. ЛАН.

4. Оптимизация межпланетной траектории космического аппарата с электроракетной двигательной установкой в рамках задачи четырех тел с учетом влияния второй зональной гармоники Земли – Д.Н. НГУЕН.
5. Автоматизация процесса решения задачи оптимизации межпланетной траектории с переключениями тяги – А.В. ИВАНЮХИН.
6. Оценка необходимых величин характеристической скорости для коррекций траектории перелета к Луне и маневра торможения – Е.С. ГОРДИЕНКО, П.А. ХУДОРОЖКОВ.
7. Анализ влияния асимметрий на пространственное движение спускаемого аппарата в атмосфере планеты – В.В. КОРЯНОВ, А.Г. ТОПОРКОВ.
8. Вопросы использования интеллектуализированных систем управления движением летательных аппаратов – В.Г. ДИНЕЕВ, А.А. ЕФИМОВ, Д.В. ЛАЗАРЕВ, С.В. ЛЕВИН, А.В. МУХИН, О.А. УСПЕНСКАЯ.

Обсуждение докладов.

### **2-е заседание — 18 сентября, четверг, 10:00-14:00**

1. Анализ времени пребывания космического аппарата в тени и полутени от Земли в процессе его вывода на геостационарную орбиту – В.П. КАЗАКОВЦЕВ, В.В. КОРЯНОВ, П.В. ПРОСУНЦОВ, А.Г. ТОПОРКОВ.
2. Баллистические аспекты построения стратегии сбора крупногабаритного космического мусора на околокруговых орбитах – А.А. БАРАНОВ, Д.А. ГРИШКО.
3. Полуаналитический алгоритм расчета спектра поперечных колебаний троса космического лифта – А.Б. НУРАЛИЕВА, Ю.А. САДОВ.
4. Динамические характеристики крупногабаритных космических объектов – М.А. БОРИСОВ, Л.В. ДОКУЧАЕВ, И.Д. ЯКИМОВ.
5. Баллистический анализ четырёхвитковой схемы сближения транспортных кораблей с Международной космической станцией – Р.А. ДЗЕСОВ, В.Н. ЖУКОВ, Е.К. МЕЛЬНИКОВ, В.П. ПАВЛОВ.
6. Определение времени и места падения сходящих с орбит неуправляемых космических объектов – О.А. ЧАПЛИЦ, В.И. ИВАНОВА.
7. Оценка вероятности столкновения ракеты-носителя с наблюдаемым космическим мусором в запуске – А.В. ГОЛУБЕК.
8. Управление отделяющимися частями ракет-носителей на нисходящей стадии пассивного участка полета – С.П. АЛИПОВ, А.Н. ЗБОРОШЕНКО, П.П. ПОЛЯКОВ.
9. Баллистическое проектирование номинальных траекторий спуска в атмосфере Земли перспективных пилотируемых космических кораблей – С.И. КУДРЯВЦЕВ.

Обсуждение докладов.

## Стеновые доклады

1. Проблемы и перспективы космической микроволновой передачи энергии – В.Л. САВВИН, А.В. ПЕКЛЕВСКИЙ.
2. Фундаментальные и научно-прикладные исследования и эксперименты на Международной космической станции и на автоматических космических аппаратах «Бион» и «Фотон» – А.В. АФАНАСЬЕВ, А.Е. БОРИСОВ, Е.И. ВАСИЛЬЕВ, Г.А. ЕМЕЛЬЯНОВ, К.С. ЁЛКИН, А.И. ИВАНОВ, Г.Ф. КАРАБАДЖАК, Е.Г. ЛАВРЕНКО, А.С. ЛЫСАК, В.И. МИРОНОВ, М.З. МУХОЯН, А.В. ПЕКЛЕВСКИЙ, В.О. ПРУДКОГЛЯД, И.Ю. РЕПИН, Е.И. РОССИЙСКАЯ, В.Н. ЧИКИРЁВ.

### Секция 4

#### «К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ»

Научные руководители – д-р мед. наук, проф. Э.И. МАЦНЕВ, д-р мед. наук, проф. В.К. ИЛЬИН, д-р мед. наук А.Г. ГОНЧАРОВА; ученый секретарь канд. мед. наук Н.А. КУДРЯШОВА.

**1-е заседание — 17 сентября, среда, 14:00-18:00**

1. Моделирование клинико-физиологических эффектов космической формы болезни движения – Э.И. МАЦНЕВ, Е.Э. СИГАЛЕВА.
2. Становление системы инженерно-психологического проектирования в авиации и космонавтике – Е.В. БАРЫБИНА, А.А. МЕДЕНКОВ, Т.Б. НЕСТЕРОВИЧ.
3. Исследование влияния аргоносодержащей газовой среды с различным содержанием кислорода на уровень мелатонина в слюне человека – А.В. МУРАНОВА, Г.Ю. ВАСИЛЬЕВА, М.П. РЫКОВА, И.А. НИЧИПОРУК.
4. Актуальные направления исследований по обеспечению работоспособности летчика – М.В. ДВОРНИКОВ, А.А. МЕДЕНКОВ.
5. Психофизиологические и медико-биологические перспективы внедрения портативных барокамер для сеансов нормоксической лечебной компрессии и гипербарической оксигенации в практику авиационной, космической и морской медицины – С.М. ДВОРНИКОВ, М.Ю. ЛЫКОВ, А.С. ПЯТНИЦА.
6. Особенности восприятия простых зрительных образов при моделировании факторов космического полета – О.Г. ИВАНОВ, И.А. НИЧИПОРУК.
7. Сравнительное исследование профессионального долголетия и состояния здоровья испытателей добровольцев и космонавтов первого набора – К.И. МУРАХОВСКИЙ, С.Н. ФИЛИПЕНКОВ.

8. Медико-технические исследования в интересах повышения эффективности управления полетами и авиацией – А.А. МЕДЕНКОВ.
9. О полете первого в мире врача-космонавта Б.Б. Егорова. К 50-летию полета космического корабля «Восход» – М.С. БЕЛАКОВСКИЙ, Д.В. КОМИССАРОВА, И.П. ПОНОМАРЕВА.
10. Снижение когерентности электрических колебаний головного мозга под действием геомагнитной бури – О.Б. НОВИК, Ф.А. СМИРНОВ.
11. Героические характеры первопроходцев космоса – В.Г. СТЕПАНОВ.

Обсуждение докладов.

### **Секция 5 «АВИАЦИЯ И ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ»**

Научные руководители – доктор техн. наук, проф. В.В. ВОРОБЬЁВ, канд. техн. наук, проф. В.И. МАВРИЦКИЙ.

#### **1-е заседание — 17 сентября, среда, 10:00-14:00**

1. Нейросетевые технологии в задачах исследования и прогнозирования развития сети внутрироссийских магистральных авиалиний – В.В. БАЛАШОВ, А.В. СМИРНОВ, Т.О. ЦЕЙТЛИНА.
2. Использование численных методов для расчета аэродинамических характеристик «космоплана» – Д.Н. ЛОБАНОВ, А.Г. ТОПОРКОВ.
3. Математическое моделирование колебаний плохообтекаемых конструкций в воздушном потоке – В.В. ОВЧИННИКОВ.
4. Математическое моделирование качения пневматика по взлетно-посадочной полосе различной прочности – Н.Б. БЕХТИНА.
5. Состояние и тенденции развития летательных аппаратов с электрическими и гибридными силовыми установками – В.Н. ТИТОРЕНКО.
6. Концепции беспилотных самолетных и аэростатических летательных аппаратов большой продолжительности полета с различными типами бортовых источников энергии – В.Н. ТИТОРЕНКО.
7. Подходы к формированию облика комбинированного летательного аппарата для военно-транспортной авиации – Е.Ю. ГРИШИНА.

Обсуждение докладов.

## **2-е заседание — 18 сентября, четверг, 10:00-14:00**

1. К вопросу гармонизации норм летной годности отечественной и зарубежной авиационной техники – Н.В. БУЛДАКОВА.
2. Перспективы развития транспортной авиации – А.Г. АРУТЮНОВ.
3. Информационное пространство жизнедеятельности пилота – Н.И. ПЛОТНИКОВ.
4. Особенности организации взаимодействия «летчик-самолет» с точки зрения проблем и перспектив летных испытаний – М.Б. МЕЛИКОВА.
5. Методика расчета оптимальной величины обратной тяги – А.А. КОМОВ, С.С. ФАДИН.
6. Эффект Коанда и реверсивное устройство – А.А. КОМОВ, С.С. ФАДИН.

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. филос. наук В.Е. ЕРМОЛАЕВА, канд. техн. наук Б.Н. КАНТЕМИРОВ.

## **1-е заседание — 17 сентября, среда, 14:00-18:00**

1. Космонавтика и общество в условиях новых реалий в России и глобальном мире – С.В. КРИЧЕВСКИЙ, А.И. ДРОНОВ.
2. Человечество как закономерное явление эволюции космоса (анализ моделей эволюции живой и разумной материи) – О.А. БАЗАЛУК.
3. Квинтэссенция философско-мировоззренческой парадигмы русских космистов как «Русская идея» – Н.М. СОЛОДУХО.
4. Идеалы русского космизма, учение Л.Н. Толстого и принцип государственности (параллели и противоречия) – В.И. АЛЕКСЕЕВА.
5. Естественнаучные представления XIX века как источник монистических воззрений К.Э. Циолковского – В.И. АЛЕКСЕЕВА.
6. Особенности естественнонаучного конструирования религии в творчестве К.Э. Циолковского – Т.Б. КАРУЛИНА.
7. Современные тенденции в исследованиях философского творчества К.Э. Циолковского – В.М. МАПЕЛЬМАН.

8. Философские идеи К.Э. Циолковского в контексте мировой гуманитарной и технической науки – Н.А. ЗЫКОВ.
9. Рационалистические и мистические компоненты космической и социальной философии К.Э. Циолковского – И.Н. ТКАЧЕНКО.

Обсуждение докладов.

### **2-е заседание — 18 сентября, четверг, 10:00-14:00**

1. Становление глобально-космических исследований – А.Д. УРСУЛ, Т.А. УРСУЛ.
2. Эволюция техники, технологий, технологических укладов и «зеленое» будущее космонавтики и человечества – С.В. КРИЧЕВСКИЙ.
3. Человек, социум, природа: выбор траектории коэволюции – А.И. ДРОНОВ.
4. Космическая деятельность в системе международных отношений – Н.Н. КОРОТКИХ.
5. Межкультурная коммуникация сообщества космонавтов: аксиологический аспект – Л.В. ИВАНОВА.
6. Солнечные затмения и антропный принцип – А.Г. ПАХОМОВ.
7. Влияние философских (онтологических) идей К.Э. Циолковского на становление и развитие космического туризма – В.П. БРОВЯКОВ.
8. Социально-гуманитарные аспекты космического туризма – Т.Е. КУРИНА, О.В. СМЕРНОВА.

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, В.И. ФЛОРОВ, д-р техн. наук В.А. ВОРОНЦОВ, д-р техн. наук В.М. ШЕРШАКОВ; ученый секретарь Е.Л. НОВИКОВА.

### **1-е заседание — 17 сентября, среда, 10:00-14:00**

1. Приоритеты современного международного космического права – Ю.Н. МАКАРОВ, А.В. ГОЛОВКО, А.И. РУДЕВ, Э.Г. СЕМЕНЕНКО.
2. Методология сетцентрических принципов в практике инновационно-функционального проектирования перспективной космической техники – В.Д. ОНОПРИЕНКО, А.М. КИРЮШКИН.

3. Прогнозирование характеристик модификаций космической платформы для решения задач астрофизических исследований – А.А. ПОЛЯКОВ, И.В. ЛОМАКИН.
4. Анализ возможности повышения эффективности модификации космического аппарата при комплексной замене подсистем – Ю.А. МАТВЕЕВ, В.А. ЛАМЗИН, В.В. ЛАМЗИН.
5. Проблемы развития космонавтики внутри текущего пятого технологического уклада развития Российской Федерации – В.Д. КУСКОВ, Е.Л. НОВИКОВА.
6. Организация гибкого управления предстартовой подготовкой средств выведения для повышения вероятности успешного запуска – В.Ю. КЛЮШНИКОВ, А.Д. КАШИРИН.
7. Методические основы формирования приоритетности выполнения опытно-конструкторских работ Федеральной космической программы на краткосрочный и среднесрочный периоды – С.В. ПРИВАЛОВ, Ю.А. ДЕМИДЕНКО.
8. Перспектива дальнейшего развития и интеграции средств системы поиска и спасания «КОСПАС-САРСАТ» – Н.В. ДЕДОВ, В.Н. ДЕДОВ, А.М. КИРЮШКИН, Л.В. КУЛИЧКОВА, В.Д. ОНОПРИЕНКО, В.М. ЧЕБАНЕНКО.
9. Прогнозирование проектного облика лунохода как элемента космического комплекса отечественной программы исследования Луны – А.М. КРАЙНОВ, В.А. ВОРОНЦОВ, М.И. МАЛЕНКОВ.

Обсуждение докладов.

## **2-е заседание — 18 сентября, четверг, 10:00-14:00**

1. Современные методы метеорологического обеспечения ракетно-космической деятельности – В.М. ШЕРШАКОВ.
2. Задача модификации базовой исследовательской геофизической ракеты для проведения различных ракетных экспериментов – Ю.В. КОСТЕВ, Ю.А. МАТВЕЕВ, А.А. ПОЗИН, В.М. ШЕРШАКОВ.
3. Методика постановки ракетного эксперимента для изучения электронной концентрации ионосферы методом высокочастотного импедансного зонда – Д.А. КНЯЗЕВ, О.В. МЕЗЕНОВА, А.А. ПОЗИН.
4. Пятимерная Гипервселенная в трёхмерном времени – Р.В. ХАЧАТУРОВ.
5. Саморазмножающиеся, эволюционирующие, наноразмерные машины и их роль в процессе освоения Вселенной – А.В. КОЛЕСНИКОВ.
6. Сравнение различных перспективных проектов венерийских посадочных аппаратов для посадки в местности типа Тессера – С.П. БУСЛАЕВ.
7. Вопросы специальной информационной поддержки задач проектного анализа, обеспечения качества и надежности разрабатываемых сложных систем машино-

строительного профиля – И.В. АПОЛЛОНОВ, А.В. ДЕНИСОВ, К.Д. ПАНТЕЛЕЕВ, К.В. СЕМЕНОВ.

8. Внутриклеточные колониальные нанобактерии как пример высоко адаптированной формы существования живых систем – Г.В. ДЕВИЦИНА, Т.В. ГОЛОВКИНА.

9. Выбор параметров пенетратора для внедрения в лунный грунт – В.А. ЗАГОВОРЧЕВ, В.В. РОДЧЕНКО, Э.Р. САДРЕТДИНОВА.

Обсуждение докладов.

### **Стендовые доклады**

1. Согласование кратности резерва и ресурса бортовых систем космических аппаратов длительного использования – А.А. ЗОЛОТОВ, Э.Д. НУРУЛЛАЕВА.

2. Энергообеспечение движения планирующего венерианского атмосферного зонда – А.В. РОДИОНОВ, В.А. ВОРОНЦОВ.

3. Государственный заказ по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам как инструмент реализации Федеральной космической программы и его научно-техническое обоснование – С.В. ПРИВАЛОВ, Ю.А. ДЕМИДЕНКО.

4. Оптимальные процедуры контроля в задачах обеспечения надежности создаваемых сложных систем и их комплектующих изделий аэрокосмической отрасли – И.В. АППОЛОНОВ, С.В. ГЛУМОВА, О.А. ПАДОЛЬСКАЯ, К.В. СЕМЁНОВ.

5. Метод оптимизации параметров модификаций летательных аппаратов с ракетными двигателями твердого топлива при наличии технико-экономических ограничений – О.В. КОВАЛЕВСКАЯ.

6. Оптимизация параметров модификаций летательных аппаратов с ракетными двигателями твердого топлива при ограничении на сроки реализации проекта – А.А. СЫЧЕВ, Ю.А. МАТВЕЕВ.

7. Прогнозирование прорывных направлений в технике и технологии межзвёздного полёта – А.И. КАЗЫКИН.

8. Научно-социальная революция и метод формирования перспектив космической цивилизации – В.И. ФЛОРОВ, Т.В. ГОРЮН.

9. Справочная библиотека для увеличения доступности информации — В.Л. ЖОРОВКОВ.

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



Научные руководители – д-р техн. наук, проф. О.С. ЦЫГАНКОВ, д-р физ.-мат. наук Б.Г. ЗАХАРОВ, канд. техн. наук А.Н. БАБКИН, Г.А. СЕРГЕЕВА; ученый секретарь А.А. ЛАБЫКИН.

**1-е заседание — 17 сентября, среда, 10:00-14:00**

1. Установка выращивания биокристаллов в земных и космических условиях с активным управлением процессом кристаллизации – И.Ж. БЕЗБАХ, В.И. СТРЕЛОВ, Б.Г. ЗАХАРОВ, И.А. БЫЧКОВ.
2. Рентгенотопографическая характеристика кристаллов, выращенных в условиях ослабленной термогравитационной конвекции – И.А. ПРОХОРОВ, И.Л. ШУЛЬПИНА, Ю.А. СЕРЕБРЯКОВ, Е.Н. КОРОБЕЙНИКОВА, И.Ж. БЕЗБАХ.
3. Особенности аппаратуры для получения высокооднородных кристаллов полупроводников в наземных и космических условиях – Ю.А. СЕРЕБРЯКОВ, В.И. СТРЕЛОВ, Б.Г. ЗАХАРОВ.
4. Динамическое подавление поперечных колебаний несущей плиты активного виброзащитного устройства для космических аппаратов – В.А. МЕЛИК-ШАХНАЗАРОВ, В.И. СТРЕЛОВ, Д.В. СОФИЯНЧУК, А.А. ТРЕГУБЕНКО.
5. Преимущества микродугового оксидирования при создании прецизионных узлов космических аппаратов – А.О. ШТОКАЛ, Е.В. РЫКОВ, К.Б. ДОБРОСОВЕСТНОВ.
6. Архитектура орбитальных группировок космических аппаратов при их обслуживании на орбитах – Н.Г. ПАНИЧКИН, А.В. ГОЛОВКО, А.Н. МАЛЬЧЕНКО.
7. Анализ технологий строительства конструкций лунных станций – А.В. БАГРОВ, И.М. НЕСТЕРИН, К.М. ПИЧХАДЗЕ, В.К. СЫСОЕВ, А.К. СЫСОЕВ, А.Д. ЮДИН.
8. К вопросу нормирования угловых коэффициентов лучистого теплообмена космических аппаратов – Д.К. ВИНОКУРОВ.
9. О выборе рациональных путей защиты окружающей среды при проектировании изделий ракетно-космической техники – А.В. ОЖИГОВА.
10. Проблема повышения точности расчета влияния поглощенных доз ионизирующего излучения на бортовое оборудование космического аппарата – П.С. ЧЕРНИКОВ.
11. Модернизация турбогенераторной солнечной электростанции большой мощности для орбитальной транспортно-заправочной станции – Н.Е. ТРЕТЬЯКОВ.
12. Перспективы включения мобильного робота в систему внекорабельной деятельности Российского сегмента Международной космической станции – Д.В. БАБАЙЦЕВ.
13. Некоторые результаты космического эксперимента «Тест» и экологические аспекты функционирования пилотируемых космических станций –

Т.В. ГРЕБЕННИКОВА, В.Б. ЛАПШИН, М.А. МОРОЗОВА, О.С. ЦЫГАНКОВ,  
Е.В. ШУБРАЛОВА, В.А. ШУВАЛОВ, А.В. СЫРОЕШКИН.

14. Сварка в космосе: так всё начиналось: к 45-летию космического эксперимента «Вулкан» – О.С. ЦЫГАНКОВ.

Обсуждение докладов.

### Секция 9

## «К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОСМОНАВТОВ»

Научные руководители – канд. техн. наук, доцент И.Г. СОХИН, канд. техн. наук Ю.Б. СОСЮРКА, канд. техн. наук А.А. МИТИНА, С.Н. САМБУРОВ; ученый секретарь А.Н. ФИЛАТОВ.

**1-е заседание — 17 сентября, среда, 10:00-14:00**

1. Экспериментальные исследования в интересах обеспечения полетов в дальний космос – Ю.В. ЛОНЧАКОВ, Б.И. КРЮЧКОВ, М.М. ХАРЛАМОВ, А.А. КУРИЦЫН.
2. Роботы в пилотируемой космонавтике: опыт применения и дальнейшие перспективы – Ю.В. ЛОНЧАКОВ, И.Г. СОХИН.
3. Основные направления развития тренажерной базы Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина – Ю.В. ЛОНЧАКОВ, Б.А. НАУМОВ, В.П. ХРИПУНОВ.
4. Итоги проведения открытого конкурса по отбору кандидатов в космонавты Российской Федерации в 2012 году – Б.И. КРЮЧКОВ, Ю.Б. СОСЮРКА, С.С. ТРОИЦКИЙ.
5. О проблемах отбора космонавтов для полета в дальний космос – Б.И. КРЮЧКОВ, Ю.Б. СОСЮРКА, С.С. ТРОИЦКИЙ.
6. Некоторые особенности фазирования космических аппаратов – А.Т. МИТИН, А.А. МИТИНА.
7. Методологические подходы к разработке программы подготовки командира Международной космической станции – А.В. СИМОНОВ.
8. Пилотируемые проекты исследования Луны и окололунного пространства – А.А. КУРИЦЫН, А.А. КОВИНСКИЙ.
9. Возможности совершенствования «Комплекса технических средств коллективного пользования» – К.Б. КУЗНЕЦОВ.
10. Опыт популяризации российской космонавтики в Научно-исследовательском испытательном центре подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина – О.Е. ЗАХАРОВ, Ю.О. ВЕДЕНИНА.

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

1. Система восстановления и воспроизведения процесса тренировки на тренажерах пилотируемых космических аппаратов – В.Н. САЕВ, Ю.А. ВИНОГРАДОВ.
  2. Исследование космонавтами развития растений в невесомости в условиях замкнутой экосистемы – Е.В. ПОПОВА, К.И. КУЗЬМИНА.
  3. Организация учебного материала при обучении астронавтов речевому общению на русском языке на профессиональные темы в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина – Е.А. КИРИЛЕНКО.
  4. О формах границ и размерах зон обзора поверхностей небесных тел с космических аппаратов – М.Н. БУРДАЕВ.
  5. Виртуальные панели управления в космических тренажерах – М.В. МИХАЙЛЮК, И.Н.МИРОНЕНКО.
  6. Особенности современного этапа развития бортовых тренажеров для отработки действий экипажа в аварийных ситуациях – И.А. РОЖКОВА, В.Ю. НИКИШОВ.
  7. Некоторые особенности запуска малых космических аппаратов с борта Международной космической станции – С.Н. САМБУРОВ.
  8. Проведение космических экспериментов на Международной космической станции по космическому образованию совместно с Юго-Западным государственным университетом – С.Н. САМБУРОВ, О.И. АТАКИЩЕВ, В.А. ПИККИЕВ, Т.С. КОЛМЫКОВА.
  9. Специализированные средства контроля функционирования манипулятора ERA в Центре управления полетами – Л.А. САВИН.
- Обсуждение докладов.

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

Научные руководители – канд. психол. наук, доцент И.В. ИВАНОВА, Е.А. ТИМОШЕНКОВА.

## **1-е заседание — 17 сентября, среда, 10:00-14:00**

1. Проведение космических экспериментов на Международной космической станции по программе космического образования – С.Н. САМБУРОВ, Т.С. КОЛМЫКОВА.
2. Направления подготовки квалифицированных специалистов для ракетно-космической отрасли – Л.Н. ШАЛИМОВ, Н.И. ВЕРХОВЫХ, Ю.Г. ДЕРЯБИН, Ю.Г. КИСЮКОВ.

3. Идеи психолого-педагогического сопровождения саморазвития личности в трудах К.Э. Циолковского – И.В. ИВАНОВА.
4. Ограниченные возможности и неограниченные потенции (исследование творчества К.Э. Циолковского в библиотеке для слепых) – М.П. КОНОВАЛОВА.
5. Развитие дополнительного аэрокосмического образования детей: опыт, проблемы, тенденции (из опыта работы Детско-юношеского центра космического образования «Галактика» города Калуга – А.В. СТЕПАНОВА.
6. Инновационная деятельность Детско-юношеского центра космического образования «Галактика» города Калуга – И.В. ИВАНОВА, А.Ю. КОНОНОВА.
7. Внеурочная деятельность как сфера саморазвития и самосовершенствования личности – И.В. ИВАНОВА.
8. Сотрудничество детей и родителей в освоении программы «Космоснайка» – Н.И. ЧУДАКОВА.
9. Сетевое взаимодействие образовательных учреждений города Калуги в условиях организации внеурочной деятельности в освоении Федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования – И.В. ИВАНОВА, Н.А. КУДИНОВА, Н.В. ПОРТНОВА, Е.А. СЕМЬКИНА, Н.И. ЧУПРОВА.
10. Проблемы «космического» образования и способы их решения – Е.М. МОИСЕЕВА.
11. Космические пластилиновые фантазии (знакомство дошкольников с космосом) – Л.Н. ВАРХУЛЬСКА.
12. Психолого-педагогическое содержание принципа природосообразности обучения в трудах Ж.Ж. Руссо и К.Э. Циолковского – И.В. ИВАНОВА, С.А. КОШКИНА.
13. Космос в музыке – Л.А. САМУЙЛЕНКО.

Обсуждение докладов.

## **Секция 11**

### **«ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Научные руководители – директор ФГУП «Организация «АГАТ» А.Н. КУРИЛЕНКО, д-р техн. наук В.В. АЛАВЕРДОВ, канд. воен. наук В.Г. БЕЗБОРОДОВ, канд. экон. наук С.С. КОРУНОВ, д-р экон. наук Ю.Н. МАКАРОВ, канд. техн. наук Н.Б. БОДИН, д-р экон. наук, проф. Т.С. КОЛМЫКОВА, канд. экон. наук В.М. НОВИКОВ; ученый секретарь канд. экон. наук В.В. ЗУЕВА.

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

## КРУГЛЫЙ СТОЛ

### **«ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ. АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ «ОСНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ИНТЕРЕСАХ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РАЗВИТИЯ ЕЁ РЕГИОНОВ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА»**

Научный руководитель – канд. воен. наук В.Г. Безбородов

1. Экономические основы долгосрочного планирования и управления космической отраслью – А.А. АСТАХОВ, Н.Б. БОДИН.
2. О некоторых научно-методологических подходах и методах управления качеством и надежностью создаваемых наукоемких изделий и технологий ракетно-космической техники – И.В. АПОЛЛОНОВ, Н.Б. БОДИН, К.Д. ПАНТЕЛЕЕВ, К.В. СЕМЕНОВ.
3. О необходимости повышения эффективности использования инновационного потенциала организаций аэрокосмической промышленности путем совершенствования их бизнес-моделей – М.А. БЕК, Н.Н. БЕК.
4. Технология разработки дорожных карт как инструмента развития отрасли и предприятия – Г.Н. БЕЛОВА, С.В. ВОЛОДИН, Т.И. ГУДКОВА.
5. Сравнительный анализ конкурентных рядов отечественных и зарубежных образцов ракет-носителей – В.П. БОРЗЕНКО.
6. Современные подходы к оценке состояния и использования трудовых ресурсов ракетно-космической промышленности – Е.А. БОЧАРОВА, А.А. КИСИЛЕНКО.
7. К вопросу о повышении эффективности аэрокосмических комплексов дистанционного зондирования земли – В.В. ВАСИЛЕВСКИЙ.
8. О разработке организационно-экономического обеспечения решения задач управления космической деятельностью – В.А. ВОЛКОВ, А.И. ОРЛОВ.
9. Особенности личности и мотивации сотрудников современной высокотехнологичной организации – С.А. ВОЛОДИНА.
10. Анализ системных проблем высокотехнологичных отраслей – С.А. ВОЛОДИНА, С.В. ВОЛОДИН.
11. Операторы космических систем связи на глобальном телекоммуникационном рынке и оценка эффективности инвестиций в космические телекоммуникационные проекты – И.А. ГАЛЬКЕВИЧ.

12. Оценка экономической эффективности использования результатов космической деятельности в различных направлениях социально-экономической сферы хозяйствования – А.А. ЕМЕЛИН, П.Д. МИХЕЕВ.
13. Стимулирование научного и технического прогрессов на основе внедрения «Контрактов комплексного поощрения» – А.А. ЕМЕЛИН, В.М. НОВИКОВ.
14. Анализ социально-экономической эффективности развития космической деятельности – Е.А. ЖОЛУДЕВ.

Обсуждение докладов.

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

1. Моделирование процесса формирования и эксплуатации инновационного потенциала аэрокосмического проекта с использованием конверсионных механизмов – В.В. ЖУРАВСКИЙ, Н.Ю. НЕДБАЙЛО, Б.Е. КУРБАТОВ.
2. Системный анализ проблем уменьшения рисков государственного заказчика при реализации космических программ и проектов – В.В. ЗУЕВА, С.С. КОРУНОВ.
3. Повышение эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с привлечением имеющегося в ракетно-космической промышленности научно-технического задела – Л.П. ИВЛЕВА.
4. Использование результатов космической деятельности в формировании устойчивых параметров экономического роста региона – Т.С. КОЛМЫКОВА, Е.А. КЛЮЕВА.
5. Вопросы создания системы управления результатами интеллектуальной деятельности при реформировании ракетно-космической промышленности – Е.Г. КРИУЛЕ, В.В. ТЕРЕЩЕНКО.
6. Контроллинг организации производства в научно-исследовательских институтах – В.В. МУХИН.
7. Системный подход к оценке деятельности ракетно-космической промышленности по данным финансовой отчетности и оценка результативности деятельности научных организаций ракетно-космической промышленности – А.М. НОВИКОВ, С.А. ЯШИНА.
8. Страхование рисков в космической деятельности – А.С. ОБУХОВА.
9. Основные принципы маркетинговых исследований для продукции и услуг космической деятельности – Е.П. ПРОХОРОВА.
10. Перспективы использования аддитивных технологий при создании ракетно-космической и авиационной техники – Д.М. ЧУМАКОВ.
11. Особенности технико-экономического обоснования космических проектов технологического назначения – Е.С. ШИШОВА.

Обсуждение докладов.

## **ОРГКОМИТЕТ ЧТЕНИЙ**

МАРОВ Михаил Яковлевич – председатель.  
КОРОТЕЕВ Анатолий Сазонович – сопредседатель.  
ОРЁЛ Владимир Михайлович – заместитель председателя.  
КУЗИН Евгений Николаевич – заместитель председателя.

### **Ответственные секретари**

ЧЕСНОВ Василий Михайлович  
КАНУНОВА Лариса Николаевна

### **Члены оргкомитета**

АЛАВЕРДОВ Валерий Владимирович  
АЛЕКСАНДРОВ Сергей Викторович  
АЛЕКСЕЕВА Вера Ильинична  
АЛТУНИН Виталий Алексеевич  
АНИКЕЕВ Александр Сергеевич  
АРТАМОНОВ Анатолий Дмитриевич  
БАЛАШОВ Виктор Васильевич  
БАТУРИН Юрий Михайлович  
БЕЛОВА Наталья Григорьевна  
БЕЛЯЕВ Михаил Юрьевич  
БИРЮКОВ Юрий Васильевич  
БЛОХИН Владимир Владимирович  
БОДИН Николай Борисович  
ВОРОБЬЕВ Вадим Вадимович  
ВОРОНЦОВ Виктор Александрович  
ГОНЧАРОВА Анна Георгиевна  
ДОКУЧАЕВ Лев Викторович  
ДРОНОВ Александр Иванович  
ЕРМОЛАЕВА Валентина Ефимовна  
ЖЕЛНИНА Татьяна Николаевна  
ИВАШКИН Вячеслав Васильевич  
ИЛЬИН Вячеслав Константинович  
КАЗАК Максим Анатольевич  
КАНТЕМИРОВ Борис Николаевич  
КОВАЛЁНОК Владимир Васильевич  
КОЛМЫКОВА Татьяна Сергеевна  
КОМОВ Алексей Алексеевич  
КОРУНОВ Станислав Сергеевич  
КРИЧЕВСКИЙ Сергей Владимирович

КРЮЧКОВ Борис Иванович  
КУДРЯШОВА Наталия Александровна  
КУТУЗОВА Людмила Алексеевна  
ЛОНЧАКОВ Юрий Валентинович  
ЛЫТКИН Владимир Владимирович  
МАВРИЦКИЙ Владимир Иванович  
МАКАРОВ Юрий Николаевич  
МАПЕЛЬМАН Валентина Михайловна  
МАТВЕЕВ Юрий Александрович  
МАЦНЕВ Эдуард Иванович  
ПОЗИН Анатолий Александрович  
РАХМАНИН Вячеслав Федорович  
САМБУРОВ Сергей Николаевич  
СЕРГЕЕВА Галина Андреевна  
СЕРЕДИН Павел Вадимович  
СМОЛЕНСКИЙ Руслан Владимирович  
СОСЮРКА Юрий Борисович  
СОХИН Игорь Георгиевич  
ТИМОШЕНКОВА Елена Алексеевна  
ТЯН Трофим Николаевич  
ФЛОРОВ Вадим Ильич  
ХОРУНЖИЙ Алексей Валентинович  
ЦАРЬКОВ Андрей Васильевич  
ЦЫГАНКОВ Олег Семенович  
ЧЕРНОВА Нина Анатольевна



## ПОРЯДОК РАБОТЫ ЧТЕНИЙ

**16 сентября, вторник**

**11.00**

СИМПОЗИУМ «Стратегия развития космонавтики в России»  
(в помещении Администрации Калужской области – пл. Старый торг, 2).

**16.00**

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

**17.00**

Торжественное открытие Чтений – ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ  
(в помещении Администрации Калужской области – пл. Старый торг, 2).

**17 сентября, среда**

### ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

Заседания секций №№ 1-11 будут проводиться в помещении КГУ им. К.Э. Циолковского (ул. Степана Разина, 26)

**10.00-14.00**

Секция 1. Исследование научного творчества К.Э. Циолковского и история ракетно-космической науки и техники (Тематическое заседание «Философские воззрения мыслителей-космистов в свете современных исследований»).

Секция 2. Проблемы ракетной и космической техники (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.

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

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

Секция 11. Экономические вопросы космической деятельности (1-е заседание).

**14.00-18.00**

Секция 1. Исследование научного творчества К.Э. Циолковского и история ракетно-космической науки и техники (1-е заседание).

Секция 2. Проблемы ракетной и космической техники (2-е заседание).

Секция 3. «Механика космического полета» (1-е заседание).

Секция 4. К.Э. Циолковский и проблемы космической биологии и медицины.

Секция 6. Космонавтика и общество. Философия К.Э. Циолковского (1-е заседание).

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

Секция 11. Экономические вопросы космической деятельности (1-е заседание).

**18 сентября, четверг**

### **ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ**

Заседания секций №№ 1-7 будут проводиться в помещении КГУ им. К.Э. Циолковского (ул. Степана Разина, 26)

#### **10.00-14.00**

Секция 1. Исследование научного творчества К.Э. Циолковского и история ракетно-космической науки и техники (2-е заседание).

Секция 3. «Механика космического полета» (2-е заседание).

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

Секция 6. Космонавтика и общество. Философия К.Э. Циолковского (2-е заседание).

Секция 7. К.Э. Циолковский и научное прогнозирование (2-е заседание).

В свободное от заседаний время посещение Государственного музея истории космонавтики им. К.Э. Циолковского (Калуга, ул. Академика Королева, 2), Дома-музея К.Э. Циолковского (г. Калуга, ул. К.Э. Циолковского, 79/81), Дома-музея А.Л. Чижевского (г. Калуга, ул. Московская, 62): вторник, четверг – с 9.30 до 17.30; среда – с 11.00 до 21.00.