

**СОРОК ШЕСТЫЕ  
НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ  
ПАМЯТИ К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО**

Калуга – 2011

Министерство культуры РФ

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 философии Российской академии наук

ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем

ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»

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

Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана

Калужское ОКБ НПО им. С.А. Лавочкина

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**13 сентября, вторник, 17 часов**

Открытие Чтений. Вступительное слово – академик РАН М.Я. МАРОВ.

1. 50 лет пилотируемых полетов в космос: анализ и перспективы развития – летчик-космонавт СССР, летчик-космонавт РФ, Герой РФ, Герой СССР, канд. психол. наук С.К. КРИКАЛЁВ, доктор техн. наук Б.И. КРЮЧКОВ, канд. техн. наук А.А. КУРИЦЫН.
2. Мстислав Всеволодович Келдыш — к столетию со дня рождения – академик РАН М.Я. МАРОВ.
3. Хаотичность современной погоды. Анализ возможного выхода из «тупика» – член-корр. РАН А.П. КАПИЦА, канд. физ.-мат.наук А.А. ГАВРИЛОВ.
4. Выступление космонавта.

## **СИМПОЗИУМ**

### **«К.Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И КОСМИЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА»**

**13 сентября, вторник, 11 часов**

Руководители симпозиума – доктор филос. наук, проф. В.В. КАЗЮТИНСКИЙ, В.И. ФЛОРОВ, доктор филос. наук, канд. техн. наук С.В. КРИЧЕВСКИЙ, доктор техн. наук, проф. О.С. ЦЫГАНКОВ, канд. филос. наук В.В. ЛЫТКИН, Ю.В. БИРЮКОВ; ученый секретарь – Т.В. ГОРЮН.

1. К.Э. Циолковский о будущем человека и человечества – В.В. КАЗЮТИНСКИЙ.
2. Расселение человечества вне Земли: прогнозы, сценарии и структуры – С.В. КРИЧЕВСКИЙ.
3. Репрезентативный подход к прогнозированию дееспособности экипажа десантной экспедиции на поверхности Марса – О.С. ЦЫГАНКОВ.
4. Мечты Циолковского о полетах на Луну и Марс воплощались в Лётно-исследовательском институте – Л.А. КИТАЕВ-СМЫК, С.Н. ФИЛИПЕНКОВ.
5. Тенденции развития космонавтики: динамика подъема и спадов – А.И. ДРОНОВ.

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

Научные руководители – канд. филос. наук В.В. ЛЫТКИН, Т.Н. ЖЕЛНИНА, канд. техн. наук В.Ф. РАХМАНИН, канд. техн. наук В.М. ЧЕСНОВ, Ю.В. БИРЮКОВ, канд. ист. наук А.В. ХОРУНЖИЙ, С.В. АЛЕКСАНДРОВ; ученый секретарь – Л.П. МАЙОРОВА.

### **1-е заседание – 14 сентября, среда, 10 часов**

1. К.Э. Циолковский и поиски путей развития цивилизации на рубеже XIX–XX вв. – В.В. ЛЫТКИН.
2. Человек будущего в социальной утопии К.Э. Циолковского – А.В. ХОРУНЖИЙ.
3. Гуманистические идеи в трудах Н.Ф. Федорова и К.Э. Циолковского – А.В. ШТЕПА.
4. «Человечество не останется вечно на Земле...»: к 100-летию одной из самых известных цитат К.Э. Циолковского – Т.Н. ЖЕЛНИНА.
5. Из истории распространения трудов К.Э. Циолковского в Средней Азии – Л.П. МАЙОРОВА.
6. Научная биография К.Э. Циолковского как предмет музейной экспозиции (на основе экспозиции Дома-музея К.Э. Циолковского 1936-1966 гг.) – В.Ю. ПАНОВ.
7. Приезжал ли С.П. Королев к К.Э. Циолковскому в Калугу в 1929 г.? Некоторые итоги сорокапятилетней дискуссии (1966-2011) – Т.Н. ЖЕЛНИНА.
8. Воспоминания о К.Э. Циолковском в фонотеке Государственной телерадиокомпании «Калуга» – Н.А. МАКСИМОВСКАЯ.
9. Калужане и К.Э. Циолковский: ретроспективный анализ отношения к гению – М.В. АРШАНСКИЙ.

Обсуждение докладов.

### **2-е заседание – 14 сентября, среда, 14 часов**

1. К развитию историографии космонавтики в Советском Союзе – Ю.В. БИРЮКОВ.
2. История советской межпланетной программы и перспективы ее осуществления – В.Е. БУГРОВ.

3. Совместная деятельность ОКБ М.К. Янгеля и ОКБ В.П. Глушко (к 100-летию со дня рождения М.К. Янгеля) – В.Ф. РАХМАНИН, В.С. СУДАКОВ.
4. История испытательного стенда № 3 ОКБ-456: к 55-летию с начала огневых испытаний (1956 г.) – Е.И. ПАХОМОВ.
5. Конверсия гражданской продукции на испытательном стенде № 3 ОКБ-456 – Н.А. БЕЛЫШЕВ.
6. Развитие газодинамики сверхзвуковых струйных течений – Г.А. АКИМОВ.
7. Зарождение и развитие дистанционного зондирования из космоса – В.М. ЧЕСНОВ.
8. Планы освоения Луны в трудах пионеров космонавтики (до середины 1930-х годов) – Т.Н. ЖЕЛНИНА
9. Влияние трудов К.Э. Циолковского на литературное творчество А.Р. Беляева (на примере романа «Прыжок в ничто») – Е.В. АРХИПЦЕВА.
10. Тема «Человек и Космос» в поэзии В.Я. Брюсова – А.Б. ФИЛИМОНОВ, Б.П. ФИЛИМОНОВ.

Обсуждение докладов.

## **Секция 2. «ПРОБЛЕМЫ РАКЕТНОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»**

Научные руководители – канд. техн. наук, доцент В.В. БАЛАШОВ, доктор техн. наук, проф. М.Ю. БЕЛЯЕВ, Т.Н. ТЯН; ученые секретари – Т.О. ЦЕЙТЛИНА, И.С. ЛЕВАШОВ.

### **1-е заседание – 14 сентября, среда, 10 часов**

1. Формирование научно-технического задела в целях поиска новых технических решений и создания новых образцов летательной техники – В.В. БАЛАШОВ, А.В. СМЕРНОВ, А.В. ШУСТОВ.
2. Развитие многоцелевой наземной станции Нойштрелиц – Д. ТОМЕЦКИЙ, Х. ДАМЕРОВ, Й. РИХТЕР, Й. ШВАРЦ, Х. МААСС.
3. Проектирование единой геоинформационной платформы на основе данных ДЗЗ – В.В. САМОЙЛОВ, В.Н. ВОРОНКОВ, А.А. ДАНИЛКИН, Т.Н. ТЯН.
4. Отработка технологий телеуправления напланетными роботами с орбитального космического аппарата в эксперименте «Контур-2» на МКС –

К. ЛАНДЗЕТТЕЛЬ, В.С. ЗАБОРОВСКИЙ, А.С. КОНДРАТЬЕВ, А.В. СИЛИНЕНКО, М.С. ФИЛИППОВ, М.Ю. БЕЛЯЕВ, О.Н. ВОЛКОВ.

5. Комплексное изучение МКС как среды обитания и деятельности операторов в эксперименте «Таймер» – М.Ю. БЕЛЯЕВ, С.В. БРОННИКОВ, О.Н. ВОЛКОВ, Н.С. МИНАКОВА, В.М. ПЕТРОВ, С.Я. СЕКЕРЖ-ЗЕНЬКОВИЧ.

6. Результаты космических экспериментов с научной аппаратурой «Дакон-М» на РС МКС – И.А. БАБУШКИН, А.Ф. ГЛУХОВ, Г.Ф. ПУТИН, М.М. МАКСИМОВА, А.И. ИВАНОВ, В.И. ПОЛЕЖАЕВ.

7. Анализ работы научной аппаратуры «Фотон-Гамма» при проведении космического эксперимента «Молния-Гамма» на борту РС МКС – А.М. АЛИМОВ, С.Е. АНДРЕЕВСКИЙ, Т.П. РЕЗВУХИНА.

8. Наземный сегмент обработки информации по экспериментам «Ураган», «Среда», «Вектор», «Таймер» на МКС – О.Н. ВОЛКОВ, Н.В. ИКОННИКОВА, М.Ю. БЕЛЯЕВ, Д.Ю. КАРАВАЕВ.

9. Программный комплекс расчёта сопроводительных навигационных данных для обработки результатов космических экспериментов на РС МКС – М.И. МОНАХОВ, Д.Н. МАКЕЙЧУК, Д.Н. РУЛЁВ, О.Н. ВОЛКОВ.

10. Перспективные задачи космических экспериментов на борту РС МКС в области создания многоцелевой сети робототехнических операций – В.С. ЗАБОРОВСКИЙ, В.А. МУЛЮХА, А.В. СИЛИНЕНКО, А.С. ИЛЬЯШЕНКО, А. ШИЛЛЕ.

11. Анализ точностных характеристик результатов испытаний и пути повышения достоверности статистических оценок показателей надёжности сложных технических систем серийных изделий на этапе комплексных электрических испытаний – В.В. БЕЛОВА.

Обсуждение докладов.

## **2-е заседание – 14 сентября, среда, 14 часов**

1. Анализ возможностей применения электростатических полей для повышения эффективности энергоустановок и техносистем аэрокосмического и космического базирования – В.А. АЛТУНИН, К.В. АЛТУНИН, Ф.Н. ДРЕСВЯННИКОВ, Ю.Ф. ГОРТЫШОВ, В.А. МОНДА, М.Л. ЯНОВСКАЯ.

2. Основные этапы развития космонавтики: научно-технические и исторические особенности – Ю.В. БИРЮКОВ.

3. Концепция исследования и освоения Луны в XXI веке – В.Ю. ЮРЬЕВ, И.А. СОБОЛЕВ, Д.В. МОРОЗОВ.

4. Исследование возвращаемого аппарата с воздушно-реактивной двигательной установкой – В.Ю. ЮРЬЕВ, В.Г. ВЛАСЕНКО, Д.В. МОРОЗОВ, И.А. СОБОЛЕВ.
5. Некоторые результаты исследований пилотируемых космических комплексов с помощью учебно-исследовательского компьютерного стенда – Ю.О. БАХВАЛОВ, С.Е. ПУГАЧЕНКО, А.А. ЛАНГУЕВ, А.А. ГОРБАНЬ, В.Н. ЗИМИН, В.Е. МЕШКОВСКИЙ, И.Н. СИРОТКИНА.
6. Выбор оптимального варианта технологии сборки космической головной части с блоком космических аппаратов для ракеты космического назначения «Зенит-2SLБ» – А.А. ИСАЕВ.
7. Космический аппарат «УТМ-Д» на основе унифицированного транспортного модуля с солнечной электроракетной двигательной установкой – А.В. РОПОТ.
8. Электромагнитная система защиты космических аппаратов от орбитальных осколков – В.А. КЕРНОЖИЦКИЙ, А.В. КОЛЫЧЕВ, Д.В. КОЛЫЧЕВ.
9. Расчётная оценка работоспособности внутрибаковых капиллярных заборных устройств при действии отрицательных ускорений – А.В. КОРОЛЬКОВ, В.Б. САПОЖНИКОВ.
10. Пассивные средства обеспечения теплового режима с электронагревателями для малого КА – С.В. ИОСИПЕНКО, С.В. СОЛОВЬЁВ, Д.М. РУДКОВСКИЙ.
11. Принятие оперативных решений в процессе парирования нештатных ситуаций при управлении пилотируемым космическим аппаратом – А.В. ДОНСКОВ.

Обсуждение докладов.

### **Стендовые доклады**

1. Планирование проведения экспериментов на этапе автономного полёта ТГК «Прогресс» – Т.В. МАТВЕЕВА, В.В. ЦВЕТКОВ.
2. Опыт популяризации космических экспериментов и достижений с использованием интернет-технологий в эксперименте «Great Start» на МКС – М.Ю. БЕЛЯЕВ, О.Н. ВОЛКОВ, Н.В. ИКОННИКОВА, Д.В. СКРИПКИН, В.Е. УТКИН.
3. Пути совершенствования методики управления и контроля научной аппаратуры с учётом дооснащения РС МКС многоцелевым лабораторным модулем – О.Н. ВОЛКОВ.
4. Особенности интеграции космического эксперимента «Гидроксил» на Международной космической станции – Т.П. РЕЗВУХИНА, В.М. СИНЬНИКОВ, А.М. АЛИМОВ.

5. Результаты исследований плазменной обстановки на внешней поверхности МКС, полученные в ходе проведения космического эксперимента «Плазма-МКС» – Е.М. ТВЕРДОХЛЕБОВА, А.Г. КОРСУН, Г.Ф. КАРАБАДЖАК, О.Ю. КРИВОЛАПОВА, Е.А. ЛАЛЕТИНА, О.Н. ВОЛКОВ, А.И. МАНЖЕЛЕЙ.
6. Уточнение координатной привязки объектов в открытом океане при проведении эксперимента «Сейнер» – Э.Э. САРМИН, Д.Н. РУЛЁВ, О.Н. ВОЛКОВ, В.А. БОГАТЫРЁВ, В.В. РЯЗАНЦЕВ, Г.П. ВАНЮШИН.
7. Термоэмиссионная тепловая защита авиационно-космических систем выведения – В.А. КЕРНОЖИЦКИЙ, А.В. КОЛЫЧЕВ.
8. Тепловой расчёт электрорадиоизделий, входящих в состав приборов радиоэлектронной аппаратуры КА – Д.М. РУДКОВСКИЙ, С.М. ХРАМОВ, С.В. ИОСИПЕНКО.

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

Научные руководители – доктор физ.-мат. наук В.В. ИВАШКИН, доктор техн. наук В.А. ЕМЕЛЬЯНОВ, канд. техн. наук В.Л. ПОНОМАРЕВА, канд. техн. наук Н.А. ЧЕРНОВА, доктор техн. наук, проф. Л.В. ДОКУЧАЕВ, ученый секретарь – А.В. СУББОТИНА.

#### **1-е заседание – 14 сентября, среда, 14 часов**

1. Сравнительный анализ различных методик расчета основных аэродинамических характеристик ракеты-носителя космического назначения – Е.А. КОЛЯДА.
2. Исследование совместного движения ракеты космического назначения и группировки околоземных космических объектов – А.В. ГОЛУБЕК.
3. Новый численный метод расчёта лунного гравитационного маневра для реализации межпланетных траекторий космических аппаратов, оснащённых электроракетными двигательными установками – Р.В. ЕЛЬНИКОВ.
4. Проектирование сложных схем межпланетных перелетов – М.С. КОНСТАНТИНОВ, МИН ТЕЙН.
5. Анализ вариантов систем аэродинамического торможения и стабилизации объектов в атмосфере – И.Б. ЛЕПЕСКИН, Л.С. ШЕВКИЕВА.
6. Космическая праща – А.В. БАГРОВ, В.А. ЛЕОНОВ.
7. Безреактивные манёвры КА на орбите Юпитера – М.А. БОРИСОВ, Г.А. ЕМЕЛЬЯНОВ.



8. Поворотная платформа для стабилизации углового положения технологической установки по вектору микроускорения – А.Е. БОРИСОВ, Г.А. ЕМЕЛЬЯНОВ, А.И. ИВАНОВ.

9. Самоорганизующиеся критериально неопределённые автоматические системы в задачах исследования дальнего космоса – Г.А. ЕМЕЛЬЯНОВ, К.С. ЁЛКИН, А.Е. БОРИСОВ.

Обсуждение докладов.

#### **Секция 4. «К. Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ»**

Научные руководители – доктор мед. наук, проф. Э.И. МАЦНЕВ, доктор мед. наук, проф. В.К. ИЛЬИН; учёные секретари – доктор мед. наук А.Г. ГОНЧАРОВА, канд. мед. наук Н.А. КУДРЯШОВА, В.В. КОВКИН.

##### **1-е заседание – 14 сентября, среда, 14 часов**

1. К 50-летию полёта первого космонавта Ю.А. Гагарина – И.П. ПОНОМАРЁВА.

2. Об участии авиамедицинских отделов НПП «Звезда» и ЛИИ в физиологической отработке систем корабля «Восток-3А» – С.Н. ФИЛИПЕНКОВ, Л.А. КИТАЕВ-СМЫК.

3. Исследование функции равновесия при медицинском отборе и переосвидетельствовании спецконтингента – Н.В. ДЕГТЕРЕНКОВА, Л.А. КАШЕНКОВА, М.А. СКЕДИНА, Г.П. СТЕПАНОВА, Ю.И. ВОРОНКОВ.

4. Использование клинического опыта отоневрологии для изучения этиопатогенеза космической болезни движения – Э.И. МАЦНЕВ, Е.Э. СИГАЛЕВА.

5. Влияние субмаксимальной стресс-нагрузки на велоэргометре на межполушарную асимметрию альфа-активности ЭЭГ – О.Б. ПАСЕКОВА, Г.П. СТЕПАНОВА, Ю.И. ВОРОНКОВ.

6. Выявление индивидуальной чувствительности к воздействию шума для прогнозирования профессионального шумового поражения слуховой системы – Е.Э. СИГАЛЕВА, Э.И. МАЦНЕВ.

7. Особенности деятельности психологов врачебно-лётных экспертных комиссий гражданской авиации России – Т.А. КРАПИВНИЦКАЯ, Л.В. КРАПИВНИЦКАЯ, Б.Г. ХАШБА.

8. Оценка эффективности метода оперативного контроля состояния микрофлоры испытателей в условиях «сухой» иммерсии – В.К. ИЛЬИН, З.О. СОЛОВЬЁВА, М.А. СКЕДИНА, Л.Г. ПАПП.
9. Пластичность инерциальной массы в статочистах наземных гастропод *HELIX LUCORUM* и *ROMATLAS RIVULARE* в условиях изменяющегося гравитационного поля (невесомость, гипервесомость) – Г.И. ГОРГИЛАДЗЕ, Р.Д. БУКИЯ, Э.Л. КАЛАНДАРИШВИЛИ, Е.В. КОРОТКОВА, А.Д. ТАКТАКИШВИЛИ, М.Т. ДАВИТАШВИЛИ, Н.Ш. ГЕЛАШВИЛИ.
10. Влияние высокотехнологичного труда на сердечно-сосудистую систему людей трудоспособного возраста – Л.Х. БРАГИН, А.Г. ГОНЧАРОВА, Д.Л. БРАГИН, И.Н. ГОНЧАРОВ, Ю.И. ВОРОНКОВ.

Обсуждение докладов.

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

Научные руководители – доктор техн. наук, проф. В.В. ВОРОБЬЁВ, канд. техн. наук, проф. В.И. МАВРИЦКИЙ; учёный секретарь – О.Н. ЗИМНУХОВА.

### **1-е заседание – 14 сентября, среда, 10 часов**

1. Исследование особенностей эксплуатации систем и агрегатов воздушных судов в условиях высоких положительных температур наружного воздуха – В.М. РУХЛИНСКИЙ, Л.Е. МАЛЫШЕВА.
2. Некоторые аспекты повышения эффективности аварийно-спасательных работ в районе аэродрома – В.М. РУХЛИНСКИЙ, В.А. СВIRКИН.
3. Методы восстановления полетных данных при частичном разрушении портативных приемников спутниковой навигации – В.М. РУХЛИНСКИЙ, С.В. ЗАЙКО, А.С. ДЯЧЕНКО.
4. Использование системы управления безопасностью полётов на авиационных предприятиях – Ю.В. СМIRНОВА.
5. Анализ возможностей экипажа при действиях в особых ситуациях в летной эксплуатации воздушных судов – К.О. ЧЕРНИГИН.
6. Линейные математические модели процессов дозвукового обтекания пространственных несущих систем – Ш.Ф. ГАНИЕВ, В.В. ГУЛЯЕВ.
7. Исследование характеристик аэроупругой устойчивости учебно-боевого самолета с учетом отрыва потока и отклонения элеронов – В.А. АНДРОСЕНКОВ, И.Н. ЕФРЕМОВ.

8. Особенности расчета аэроупругих характеристик крыла с учетом его собственных форм колебаний – В.В. ОВЧИННИКОВ, В.М. ПОПОВ, С.В. ФИЛИМОНОВ.
9. Исследование колебаний вертолета с грузом на внешней тросовой подвеске – В.В. ЕФИМОВ.
10. Прикладные методики внешнего проектирования автоматических маневренных летательных аппаратов и синтеза их алгоритмов управления – М.А. КИСЕЛЕВ, М.А. КОТОВ, М.В. ТРОФИМЧУК, С.В. ФИЛИМОНОВ.

### **2-е заседание – 14 сентября, среда, 14 часов**

1. Ошибка определения координат в дифференциальном режиме работы спутниковых радионавигационных систем – С.Г. АНДРЕЕВ.
2. О возможных способах смягчения условий наполняемости осесимметричных парашютов – И.И. БУХТОЯРОВ, М.А. КОТОВ, А.Т. ПОНОМАРЁВ.
3. Влияние вида топлива на летно-технические характеристики вертолетов семейства Ми-8 – К.Г. КОСУШКИН.
4. Влияние металлического слоя на долговечность теплозащитного покрытия – Г.Н. НАСТАС, В.Г. ОПОКИН, В.М. САМОЙЛЕНКО, Р.Г. РАВИЛОВ.
5. Моделирование пассажирских перевозок на магистральных авиалиниях России – В.В. БАЛАШОВ, А.В. СМИРНОВ, Т.О. ЦЕЙТЛИНА.
6. Перспективы использования систем солнечных высотных БПЛА в качестве альтернативы ИСЗ – Б.Я. КОВАЛЕНКО, Т.В. ТРОНИНА.
7. Беспилотные аэростатические системы большой продолжительности полета, функционирующие в полярных и приполярных регионах с комбинированным энергоснабжением – В.Н.ТИТОРЕНКО.
8. Использование многовинтовых систем для осуществления зависания и полета с малыми скоростями на летающих моделях дирижаблей с высокой степенью перетяжеления – Д.С. ХМЕЛЬ.
9. Создание семейства привязных аэростатов «ТИГР» – Б.А. ИВЧЕНКО, П.А. ПОНОМАРЕВ, Л.Ю. ПУТИНЦЕВ.
10. Оптимизация распределения материальных средств между структурами сложной системы с целью обеспечения её максимальной надёжности – А.Л. РЫБАЛКИНА.

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

Научные руководители – доктор филос. наук, проф. В.В. КАЗЮТИНСКИЙ, доктор филос. наук, проф. В.М. МАПЕЛЬМАН, доктор филос. наук, канд. техн. наук С.В. КРИЧЕВСКИЙ, канд. филос. наук В.Е. ЕРМОЛАЕВА, канд. техн. наук Б.Н. КАНТЕМИРОВ, канд. филос. наук В.И. АЛЕКСЕЕВА, ученый секретарь – Н.А. МАКСИМОВСКАЯ.

**1-е заседание – 14 сентября, среда, 10 часов**

### **КРУГЛЫЙ СТОЛ «КОСМИЗМ И АНТИКОСМИЗМ»**

Научные руководители – В.В. КАЗЮТИНСКИЙ, С.В. КРИЧЕВСКИЙ, В.И. АЛЕКСЕЕВА.

1. Космизм и антикосмизм начала ХХI в. – В.В. КАЗЮТИНСКИЙ.
2. Космос покоряет человека – В.А. КУТЫРЕВ.
3. Концепция аэрокосмизма – С.В. КРИЧЕВСКИЙ.
4. Космизм и антикосмизм как противоречие между теорией и практикой, высокой идеей и обыденным сознанием – В.И. АЛЕКСЕЕВА.
5. Концепция ноосферы В.И. Вернадского и современные средства коммуникации – Т.Г. ГРУШЕВИЦКАЯ.
6. Философско-антропологическое направление русского космизма: Н.Ф. Фёдоров и К.Э. Циолковский – К.Н. ВОРОБЬЕВА.

### **Фиксированные выступления**

1. К.Э. Циолковский и А.Л. Чижевский о социальных проблемах науки – М.Л. ЗАХАРОВ.
2. Космизм и космический туризм – В.П. БРОВЯКОВ.
3. К.Э. Циолковский и менталитет общества – В.И. БАРЫШНИКОВ.
4. Искушение «космической философией» (размышления читателя над философскими сочинениями К.Э. Циолковского) – Т.Н. ЖЕЛНИНА.

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

1. О трансформации человека на Земле и в космосе – С.В. КРИЧЕВСКИЙ.
2. Космическая философия К.Э. Циолковского как ответ на смыслоязыченные проблемы человечества – В.Е. ЕРМОЛАЕВА.

3. Этика и социальный прогресс в космической философии К.Э. Циолковского – ВАН ЖУНЬХУА (КНР).
4. Модель общества будущего как отражение свойств нового человека (К.Э. Циолковский и Д.Л. Андреев) – В.И. АЛЕКСЕЕВА.
5. Идеи К.Э. Циолковского и эволюционная теория познания – И.Г. РЕБЕЩЕНКОВА.
6. Профессиональное сообщество космонавтов как социальный институт: методологические и практические аспекты – Л.В. ИВАНОВА, С.В. КРИЧЕВСКИЙ.

### **Сообщения**

1. Космология К.Э. Циолковского – В.Б. КОБЕЙКИН.
2. Проблема «Я», синергетика и атом-дух К.Э. Циолковского – А.В. КОЛЕСНИКОВ.
3. Космические циклы земной цивилизации – С.К. ШАРДЫКО.
4. Наследие К.Э. Циолковского и современные концепции информационного общества – Н.А. ЗЫКОВ.

### **Секция 7. «К. Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И НАУЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ»**

Научные руководители – доктор техн. наук, проф. Ю.А. МАТВЕЕВ, доктор техн. наук А.А. ПОЗИН, доктор техн. наук В.А. ВОРОНЦОВ, В.И. ФЛОРОВ, доктор техн. наук В.М. ШЕРШАКОВ; ученые секретари – канд. техн. наук А.А. ТОКАРЕВ, Т.В. ГОРЮН.

#### **1-е заседание – 14 сентября, среда, 10 часов**

1. О научно-технических и международно-правовых проблемах развития космических электростанций (КСЭС) – Г.Г. РАЙКУНОВ, В.М. МЕЛЬНИКОВ, А.И. РУДЕВ, Э.Г. СЕМЕНЕНКО.
2. Актуальные проблемы развития международного космического права: тенденции, подходы и решения – А.В. ГОЛОВКО, Д.В. КОРОБУШИН, А.И. РУДЕВ, Э.Г. СЕМЕНЕНКО.
3. От марсианских пенетраторов к венерианским – Ю.П. АКУЛОВ, В.А. ВОРОНЦОВ, С.А. ЗАЩИРИНСКИЙ, М.Г. ЛОХМАТОВА, М.Б. МАРТЫНОВ, К.М. ПИЧХАДЗЕ, В.С. ФИНЧЕНКО.
4. Об особенностях ввода в действие исследовательских зондов при спуске КА в условиях неопределенности параметров атмосфер исследуемых пла-

нет – К.М. ПИЧХАДЗЕ, М.Б. МАРТЫНОВ, В.А. ВОРОНЦОВ, В.В. МАЛЫШЕВ, В.Е. УСАЧОВ, П.В. МЕРКУЛОВ, С.Н. АЛЕКСАШКИН, С.В. ИВАНОВ, Р.Ч. ТАРГАМАДЗЕ.

5. Малоразмерный космический аппарат с комплексом научной аппаратуры сверхвысокого пространственного разрешения для гелиофизических исследований с околоземной орбиты – В.А. КУДРЯШОВ, П.В. КУДРЯШОВ, К.М. ПИЧХАДЗЕ, С.А. БОГАЧЕВ, С.В. КУЗИН.

6. Методические основы прогнозирования характеристик перспективных модификаций космических аппаратов дистанционного зондирования Земли – Ю.А. МАТВЕЕВ, В.А. ЛАМЗИН, В.В. ЛАМЗИН.

7. «Космонавтика – человек – космос – Земля» в системе устойчивого социально-экономического развития – В.Д. КУСКОВ, Е.Л. НОВИКОВА.

8. Космонавтика и доктрина развития инновационной ракетно-космической техники, образования и ракетно-космической промышленности – Н.Б. БОДИН, В.Н. ДЕДОВ, С.А. ЕРМАКОВ, А.М. КИРЮШКИН, В.Д. ОНОПРИЕНКО.

9. «Донозологическая» диагностика в экстремальных условиях обитания человека методом информационного анализа электрокардиосигналов – В.М. УСПЕНСКИЙ.

10. Космическое мышление — новая фаза развития ноосферы – В.А. ИВАНОВ.

Обсуждение докладов.

## **2-е заседание – 14 сентября, среда, 14 часов**

1. Хроника ракетных исследований в НПО «Тайфун» – В.М. ШЕРШАКОВ, А.А. ПОЗИН.

2. Методические решения по уменьшению ущерба от ракетно-космической деятельности на окружающую природную среду – Ю.А. МАТВЕЕВ, А.А. ПОЗИН, Д.А. КОШЕЛЕВ.

3. Информационная составляющая ракетного эксперимента – Ю.В. КОСТЕВ, А.А. ПОЗИН, А.Б. ЮДАКОВ.

4. Концепция индивидуальной шкалы оценки состояния экологической системы района эксплуатации ракетно-космической техники – В.Ю. КЛЮШНИКОВ.

5. Надежность и безопасность перспективных изделий ракетно-космической техники – И.В. АППОЛОНОВ, Н.И. ХАРИЕВ.

6. Военно-экономическая безопасность РФ после подписания договора СНВ-3: военно-стратегический аспект – В.А. МАХОВ.

7. «Ино-Конт» – генезис «Планетонавтики»: поиск решений, адекватных будущему – Н.Ф. САЙФУЛЛИН.
8. Очистка низких околоземных орбит от мелкого космического мусора – Н.М. ДРОНЬ, П.Г. ХОРОЛЬСКИЙ, Л.Г. ДУБОВИК.
9. Транспортная система для промышленного освоения Луны: вопросы ко второй части инженерной записки – С. ЧИХАРЕВ, А. ЩЕБЛИКОВ, С. ЛУНИН, А. КУРГИНЯН, А. ПАНТЮХИН, А. ЗАЙЦЕВ, Э. ТКАЧЕВ, С. ЧЕРНЯВСКИЙ, А. КОРОБКОВ, А. МАТРОСОВ, А. ПЕРЕЙМА, П. ТИМОШИЛОВ, Д. ИВАНОВ.

Обсуждение докладов.

### **Стендовые доклады**

1. Методология инновационно-функционального проектирования изделий, процессов и систем – В.Д. ОНОПРИЕНКО.
2. Прогнозирование вариантов исполнения внеземных роверов для выполнения перспективных задач – А.М. КРАЙНОВ, В.А. ВОРОНЦОВ.
3. Моделирование контактного взаимодействия КА типа «Венера-9 – 14» с грунтом планеты, применительно к будущим посадкам венерианских аппаратов – С.П. БУСЛАЕВ.
4. Использование систем автоматизированного проектирования для компоновки блока научной аппаратуры исследовательской ракеты – С.И. АБДУРАГИМОВ, А.А. ПОЗИН, С.Ю. ХОМЯКОВ.
5. Когнитивная модель управления экологическим риском ракетно-космической деятельности – Е.И. КАНАЕВА.
6. Прогнозные модели в программах обеспечения надежности изделий и технологий РКТ – И.В. АППОЛОНОВ, К.Д. ПАНТЕЛЕЕВ, Н.И. ХАРИЕВ.
7. Метод оптимизации параметров модификаций летательного аппарата с учетом особенностей конструкторско-технологических решений заменяемых подсистем – О.В. КОВАЛЕВСКАЯ.
8. Методика прогнозирования характеристик технической системы регионального мониторинга – АУНГ ЗО МИН, Ю.А. МАТВЕЕВ.
9. Комплексный анализ конструкторско-технологических решений перспективных космических аппаратов – Н.С. ВЕРИН.
10. Военно-экономическая безопасность России после подписания договора СНВ-3: перспективы изменения геополитического статуса РФ – В.А. МАХОВ.
11. Вопросы технико-экономического обоснования, анализа и повышения эффективности наукоемких производств ракетно-космической техники за счет совершенствования экспериментальной отработки технологических

процессов в составе технологической подготовки обрабатывающего производства – Ю.П. АСТАХОВ, А.А. КРАСУЛЯ.

12. Землетрясения и влияние космоса – И.В. АНАНИН.

13. Прогнозирование качественного развития технических средств освоения космического пространства – А.И. КАЗЫКИН.

14. Особенности физики XX века на примере специальной теории относительности – А.А. НОВАЛОВ.

15. Пятимерная динамическая модель Гипервселенной и возможные перспективы освоения космического пространства – Р.В. ХАЧАТУРОВ.

16. Теория и практика достижения недостижимого – В.Р. ХАЧАТУРОВ.

Обсуждение докладов.

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

Научные руководители – доктор техн. наук О.С. ЦЫГАНКОВ, канд. техн. наук А.Н. БАБКИН, Г.А. СЕРГЕЕВА.

### **1-е заседание – 14 сентября, среда, 10 часов**

1. Турбогенераторная солнечная электростанция большой мощности для орбитальной транспортно-заправочной станции – Г.А. ЩЕГЛОВ, Н.Е. ТРЕТЬЯКОВ.

2. Космическая технологическая система с лазерной передачей энергии – Р.А. ЕВДОКИМОВ, В.А. КОРНИЛОВ, А.А. ЛОБЫКИН, В.Ю. ТУГАЕНКО.

3. Структура течения жидкости в объеме при кипении в невесомости – А.В. КОРОЛЬКОВ, А.В. ПУТИНЦЕВ, В.Б. САПОЖНИКОВ.

4. Активные изоляторы источников вибрации для обитаемых космических аппаратов – В.А. МЕЛИК-ШАХНАЗАРОВ, Б.Г. ЗАХАРОВ.

5. Проблемы и перспективы получения высокооднородных кристаллов полупроводников в условиях микрогравитации – Б.Г. ЗАХАРОВ, Ю.А. СЕРЕБРЯКОВ, И.Л. ШУЛЬПИНА.

6. Исследование кристаллов, выращиваемых в различных условиях тепло-массопереноса – И.А. ПРОХОРОВ, И.Л. ШУЛЬПИНА.

7. Сравнительные исследования особенностей формирования примесной неоднородности в кристаллах GaSb(Te) при направленной кристаллизации в космических и наземных условиях – Ю.А. СЕРЕБРЯКОВ,



В.Н. ВЛАСОВ, В.С. СИДОРОВ, И.А. ПРОХОРОВ, И.Л. ШУЛЬПИНА, Е.Н. КОРОБЕЙНИКОВА.

8. Управление конвективными процессами в расплаве для получения в условиях невесомости легированных кристаллов полупроводников с высокой однородностью свойств – В.И. СТРЕЛОВ, Е.Н. КОРОБЕЙНИКОВА, Ю.А. СЕРЕБРЯКОВ, В.К. АРТЕМЬЕВ, В.И. ФОЛОМЕЕВ.

9. Влияние режимов массопереноса на процесс кристаллизации белков в космосе – И.Ж. БЕЗБАХ, В.И. СТРЕЛОВ, Б.Г. ЗАХАРОВ.

10. Моделирование исследовательской деятельности экипажа «Марс-500» на поверхности планеты – О.С. ЦЫГАНКОВ, Е.П. ДЁМИН.

Обсуждение докладов.

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

Научные руководители – канд. техн. наук, доцент И.Г. СОХИН, канд. техн. наук, доцент Б.А. НАУМОВ, канд. техн. наук Ю.Б. СОСЮРКА, канд. пед. наук, доцент М.В. ЩЕРБАКОВ; ученые секретари – канд. техн. наук А.А. МИТИНА, И.В. СЕЛЮНИНА.

#### **1-е заседание – 14 сентября, среда, 10 часов (КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, ул. Баженова, 4)**

1. Профессиональная деятельность космонавтов на борту Международной космической станции – Б.И. КРЮЧКОВ, А.А. КУРИЦЫН, М.М. ХАРЛАМОВ.
2. Формализация понятия «компетентность космонавта» в целях количественной оценки состояния его подготовленности к деятельности в нештатных ситуациях – И.Г. СОХИН.
3. Разработка образовательного стандарта космонавта-оператора – М.В. ЩЕРБАКОВ, Ю.В. ЛОНЧАКОВ.
4. Методологические подходы к разработке программы подготовки командира МКС – А.В. СИМОНОВ.
5. Возможности космонавта-наблюдателя при проведении визуально-приборных наблюдений – Ф.В. СТЕПКИН.
6. Распознавание созвездий и навигационных звезд на небесной сфере в подготовке космонавтов – В.Н. ПРУДКОВ, Д.А. ТЕМАРЦЕВ, А.М. ЧИГИРИНОВ.
7. Совершенствование подготовки космонавтов по применению радиотех-

нической системы сближения «Курс» – А.А. МИТИНА.

8. Реализация интерфейса отображения аварийно-предупредительной информации в системе оценки операторской деятельности при проведении комплексной экзаменационной тренировки на РС МКС – В.В. БАТРАКОВ, Л.Е.ШЕВЧЕНКО.

9. Анализ деятельности экипажей при проведении комплексной экзаменационной тренировки на комплексном тренажере Российского сегмента Международной космической станции – В.В. БАТРАКОВ, Е.В. ПОЛУНИНА.

Обсуждение докладов.

### **2-е заседание – 14 сентября, среда, 14 часов**

(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, ул. Баженова, 4)

1. Распределенные системы управления и сбора данных для построения комплексов УСО космических тренажеров – М.Н. КУЗНЕЦОВ, К.Б. КУЗНЕЦОВ.

2. Организация процесса испытаний программных моделей бортовых систем в составе тренажера РС МКС – Е.В. ПОЛУНИНА, В.Н. САЕВ.

3. Применение квалитетрического метода при анализе результатов профессионального отбора претендентов в кандидаты в космонавты – Б.И. КРЮЧКОВ, В.М. УСОВ, А.В. МАЛОВ, А.С. РЕНЖИН.

4. Справочная информационная система для подготовки космонавтов к исследованиям и освоению Луны – Б.И. КРЮЧКОВ, В.И. ЯРОПОЛОВ, А.С. РЕНЖИН, В.И. ГОРЛОВА, Л.Г. ЕРЕМЕЕВ.

5. Структура учебной деятельности космонавтов по НПИиЭ на примере геофизических исследований – Р.Е. ТОРГАШЕВ.

6. Подход к педагогической деятельности в процессе интериоризации знаний космонавтов, его эффективность на примере выполнения экспериментов на борту РС МКС – Е.В. ПОПОВА.

7. Анализ деградации станций «Мир» и МКС – В.И. ЯРОПОЛОВ, Т.В. ДАНИЮК.

8. Моделирование деятельности космонавтов в нештатных ситуациях полета – А.В. ВАСИЛЬЕВ.

9. К вопросу о параметре безошибочности выполнения операций при работе космонавтов с научным оборудованием – А.М. ГУТОРОВ, В.В. ОБУХОВА.

10. Подготовка операторов – решения и ошибки – В.В. ОБУХОВА, А.М. ГУТОРОВ.

11. Энергетика и биомеханика движений человека в скафандре при имитации высадки на планету – С.Н. ФИЛИПЕНКОВ, Ю.В. ПЕНКИН, Е.А. ШИРОКОВ, А.Ц. ЭЛБАЯН.

Обсуждение докладов.

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

Научные руководители – доктор техн. наук, проф. Г.А. ПОЛТАВЕЦ, Е.А. ТИМОШЕНКОВА; ученые секретари – Э.О. МЕЙПАРИАНИ, Е.В. АРХИПЦЕВА.

### **1-е заседание – 15 сентября, четверг, 10 часов**

1. Новые биографические сведения о лицах, входивших в круг общения К.Э. Циолковского в Боровске (1880-1892) – Е.В. АРХИПЦЕВА.
2. Государственная поддержка научно-технического творчества детей – С.К. НИКУЛИН, Г.А. ПОЛТАВЕЦ, Э.И. ТУТОВА.
3. Перспективы применения технологических космических аппаратов сверхмалого класса в учебном процессе аэрокосмических специальностей – В.И. МАЙОРОВА, А.С. ПОПОВ.
4. Технологический космический эксперимент «Парус-МГТУ» – В.И. МАЙОРОВА, А.С. ПОПОВ, Д.А. РАЧКИН, Н.А. НЕРОВНЫЙ, Д.В. АФЛИТОНОВ.
5. Перспективы развития космического образования в Казанском (Приволжском) федеральном университете – Р.А. КАЩЕЕВ.
6. Концептуальная подача базовых инженерных дисциплин для реализации космического образования – А.А. ПЕРЕЖОГИН.
7. Деятельность Детско-юношеского центра космического образования «Галактика» в русле педагогических идей К.Э. Циолковского – И.В. ИВАНОВА, А.Ю. КОНОНОВА.
8. Привлечение в науку учащихся начальной школы путем реализации программы «Наш дом – Вселенная» – Н.Б. СКАНДАРОВА.
9. Способы уменьшения массы космических аппаратов мультиспектрального дистанционного зондирования Земли – Н.Н. ХАНЕНЯ, В.И. МАЙОРОВА, В.И. КОСТЕНКО.
10. Через творчество — к звездам – А.В. СТЕПАНОВА.

## **2-е заседание – 15 сентября, четверг, 14 часов**

1. Идея космической педагогики как фактор развития духовно-нравственных качеств в воспитании обучающихся – И.И. КУЗНЕЦОВА.
2. Школьный виртуальный музей истории космонавтики – О.Г. СИМОНОВА.
3. Проектирование Музейного комплекса «Космос» (на примере Владивостока) – Б.В. ЩЕГЛОВ, С.К. КОРНЕЙЧУК, И.К. ЩЕГЛОВА.
4. Общероссийская молодежная научно-техническая конференция «Молодежь. Техника. Космос» – О.В. АРИПОВА, М.Н. ОХОЧИНСКИЙ.
5. Молодежный проект «Космический инкубатор» БГТУ «Военмех» – О.В. АРИПОВА, К.А. АФАНАСЬЕВ, М.Н. ОХОЧИНСКИЙ, С.А. ЧИРИКОВ.
6. Идеи духовно-нравственного воспитания и развития личности в космической педагогике – И.В. ИВАНОВА.
7. Критерий объективности оценочной деятельности в социально-гуманитарном познании – А.Н. ГАВРИЧЕНКОВ.
8. Образование – космическое событие – И.И. ЗОЛОТУХИНА.

Обсуждение докладов.

## **Секция 11. «К. Э. ЦИОЛКОВСКИЙ И ЭКОНОМИКА КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Научные руководители – директор ФГУП «Организация «Агат» А.Н. КУРИЛЕНКО, доктор техн. наук В.В. АЛАВЕРДОВ, канд. экон. наук С.С. КОРУНОВ, канд. техн. наук Ю.Н. МАКАРОВ, канд. воен. наук В.Г. БЕЗБОРОДОВ, канд. техн. наук Н.Б. БОДИН, канд. экон. наук В.М. НОВИКОВ, канд. техн. наук А.Г. БАКЛАНОВ, В.В. ЗУЕВА; учёные секретари – А.А. ЕМЕЛИН, В.Ю. ПАНОВ.

## **1-е заседание – 14 сентября, среда, 10 часов**

(Региональный информационно-аналитический центр (РИАЦ), пл. Старый торг, 2)

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

«Опыт и механизмы интеграции результатов космической деятельности в интересах модернизации и развития экономики страны и регионов России».

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

## **2-е заседание – 14 сентября, среда, 14 часов**

1. Развитие инновационных кластеров и инновационный потенциал аэрокосмической промышленности России – М.А. БЕК, Н.Н. БЕК.
2. Анализ российско-индийских отношений в области военно-технического сотрудничества, авиации и космонавтики – М.Н. БОГАЧЁВА.
3. Актуальные аспекты финансового планирования и ценообразования на этапах разработки, производства и эксплуатации ракетно-космической техники, государственным заказчиком которой является Роскосмос – Н.Б. БОДИН, О.А. ВОЛЫНСКАЯ, А.Е. ГОРШКОВ, А.А. ЕМЕЛИН, В.М. НОВИКОВ.
4. Перспективы создания системы мониторинга объектов земной поверхности с использованием средств аэрокосмического наблюдения – В.В. ВАСИЛЕВСКИЙ, Р.В. ВАСИЛЕВСКИЙ.
5. Предложения по автоматизации принятия решений в условиях неопределенности величины и направления воздействия внешних факторов на космические программы – А.В. ВЕЙКО.
6. Определение экономической целесообразности использования многоразовой ракетно-космической системы – С.В. ВОЛОДИН, Е.Н. МАШКОВА.
7. Правовое обеспечение коммерциализации космической деятельности: мировой опыт и российская специфика – О.А. ВОЛЫНСКАЯ.
8. Современные подходы к экспертизе стоимости создания космических систем связи – И.А. ГАЛЬКЕВИЧ.
9. Особенности управления рисками космического проекта на основе использования оценок его ресурсного потенциала – В.В.ЖУРАВСКИЙ, Н.Ю. НЕДБАЙЛО.
10. Учет сопряженности требований потребителей и возможностей космических систем на предпроектных стадиях разработки – В.В. ЗУЕВА.
11. Космонавтика и стратегия выхода экономики из мирового финансового кризиса – В.А. ИВАНОВ, Л.В. КУЛИЧКОВА, В.Д. ОНОПРИЕНКО, В.М. ЧЕБАНЕНКО.
12. Оценка нематериальных активов космических проектов – Г.В. ИЛЬЯХИНСКАЯ, А.И. КАЛАНХОДЖАЕВ.
13. Место ракетно-космической отрасли в инновационном развитии России – С.С. КОРУНОВ.
14. Пути повышения эффективности использования результатов космической деятельности в интересах принятия управленческих решений регионального уровня – М.А. ЛУКЬЯЩЕНКО, К.А. ЖИГАНОВ.

15. Оценка синергетического эффекта при формировании интегрированных структур – Е.Н. МАШКОВА, С.В. ВОЛОДИН.
16. Принципы оценки эффективности использования результатов прикладных исследований и экспериментов, проводимых на борту РС МКС – Е.П. ПРОХОРОВА, М.В. ЛОВЧИНСКАЯ.
17. Экономическая оценка результатов использования космической информации дистанционного зондирования Земли в производственно-хозяйственной деятельности – Н.В. РЫСАЕВА.
18. Некоторые теоретические подходы к оценке конкурентоспособности предприятий ракетно-космической промышленности при внедрении инновационных технологий – А.А. ЧУРСИН, А.А. РУСИНОВ, В.А. ВОЛКОВ.
19. Особенности разработки экономических механизмов регулирования деятельности интегрированных структур РКП в части централизации процессов управления предприятиями в составе интегрированной структуры и организации информационного обмена между ИС и ФОИВ – В.Ю. ШЕПЕЛЕВА.

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  
БЕЛОВА Наталия Григорьевна

### **Члены оргкомитета**

АЛАВЕРДОВ Валерий Владимирович  
АЛЕКСЕЕВА Вера Ильинична  
АНИКЕЕВ Александр Сергеевич  
АРТАМОНОВ Анатолий Дмитриевич  
БАЛАШОВ Виктор Васильевич  
БАТУРИН Юрий Михайлович  
БЕЛЯЕВ Михаил Юрьевич  
БИРЮКОВ Юрий Васильевич  
БОДИН Николай Борисович  
ВОРОБЬЕВ Вадим Вадимович  
ГОНЧАРОВА Анна Георгиевна  
ЕРМОЛАЕВА Валентина Ефимовна  
ЖЕЛНИНА Татьяна Николаевна  
ИЛЬИН Вячеслав Константинович  
КАЗАК Максим Анатольевич  
КАЗЮТИНСКИЙ Вадим Васильевич  
КАНТЕМИРОВ Борис Николаевич  
КОВАЛЁНОК Владимир Васильевич  
КОРУНОВ Станислав Сергеевич  
КРИКАЛЁВ Сергей Константинович  
КРИЧЕВСКИЙ Сергей Владимирович  
КРЮЧКОВ Борис Иванович  
КУДРЯШОВА Наталия Александровна  
ЛОВЕЦКИЙ Геннадий Иванович  
ЛЫТКИН Владимир Владимирович  
ЛЮБИМОВ Николай Викторович  
МАВРИЦКИЙ Владимир Иванович

МАКАРОВ Юрий Николаевич  
МАПЕЛЬМАН Валентина Михайловна  
МАТВЕЕВ Юрий Александрович  
МАЦНЕВ Эдуард Иванович  
НАУМОВ Борис Александрович  
ПОЗИН Анатолий Александрович  
ПОЛТАВЕЦ Геннадий Афанасьевич  
ПОНОМАРЕВА Валентина Леонидовна  
ПОСТНИКОВ Алексей Владимирович  
ПОТЕХИН Сергей Геннадьевич  
РАХМАНИН Вячеслав Федорович  
САМБУРОВ Сергей Николаевич  
СЕРГЕЕВА Галина Андреевна  
СИДЕЛЬНИКОВ Юрий Валентинович  
СОСЮРКА Юрий Борисович  
СУДАРЕНКОВ Валерий Васильевич  
ТИМОШЕНКОВА Елена Алексеевна  
ТИПАКОВ Александр Иванович  
ТЯН Трофим Николаевич  
ФЛОРОВ Вадим Ильич  
ХОРУНЖИЙ Алексей Валентинович  
ЦАРЬКОВ Андрей Васильевич  
ЦЫГАНКОВ Олег Семенович  
ЧЕРНОВА Нина Анатольевна  
ЩЕРБАКОВ Михаил Владимирович



## **ПОРЯДОК РАБОТЫ ЧТЕНИЙ**

**13 сентября, вторник**

### **11 часов**

СИМПОЗИУМ «К.Э. Циолковский и космическое будущее человечества»

### **16 часов**

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

### **17 часов**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – торжественное открытие Чтений

Посещение Дома-музея К.Э. Циолковского, Дома-музея А.Л. Чижевского и Государственного музея истории космонавтики имени К.Э. Циолковского в свободное от заседаний время (вторник, четверг с 9:30 до 17:30, среда с 11:00 до 19:00).

## **ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ**

Заседания секций № 1 – № 8 и секции № 10 будут проводиться в помещении КГУ им. К.Э. Циолковского (ул. Степана Разина, 26), секции № 9 – в помещении КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана (ул. Баженова, 4), секции № 11 – в региональном информационно-аналитическом центре (РИАЦ, пл. Старый торг, 2).

**14 сентября, среда**

### **10 часов**

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 (1-е заседание).

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

Секция 6. Космонавтика и общество. Философия К.Э. Циолковского (1-е заседание). Круглый стол «Космизм и антикосмизм».

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 11. Экономические вопросы космической деятельности (1-е заседание). Круглый стол «Опыт и механизмы интеграции результатов космической деятельности в интересах модернизации и развития экономики страны и регионов России».

#### **14 часов**

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

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

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

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

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).

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

Секция 11. Экономические вопросы космической деятельности (2-е заседание).

### **15 сентября, четверг**

#### **10 часов**

Секция 10. К.Э. Циолковский и проблемы образования (1-е заседание).

#### **14 часов**

Секция 10. К.Э. Циолковский и проблемы образования (2-е заседание).