

## План работы X МНТК

### 22 сентября, понедельник

Встреча, размещение и регистрация участников и гостей конференции

### 23 сентября, вторник

10:00 – 11:00. Встреча и неформальное общение. Сдача командировочных удостоверений помощнику председателя Оргкомитета. (Холл 2-го этажа у входа в кинозал)

#### **11:00 – Торжественное открытие X МНТК.**

Минута молчания в память об ушедших из жизни участников предыдущих конференций.

Вступительное слово председателя Оргкомитета.

Приветствия от: Государственной думы РФ,  
Абхазского государственного университета,  
Сухумского физико-технического института,  
Российской академии ракетных и инженерных наук,  
Федерации космонавтики РФ,  
Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского,  
Объединенного института проблем информатики Национальной академии наук Беларуси.  
Сообщение об участии Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова в подготовке к 120-летию юбилею одного из основоположников химической физики, единственного советского лауреата Нобелевской премии по химии, академика АН СССР Н.Н. Семёнова.

Церемония награждения.

#### **13:00 – Коллективное фотографирование участников и гостей конференции у входа в здание дома отдыха.**

13:15 – 14:00 – Обеденный перерыв.

14:15 – Резервное время.

### 24 сентября, среда.

**10:00 – 13:00**

#### **Секция №1 «Ракетно-космическая секция».**

##### **Руководители:**

– **ЛЯЩУК Борис Анатольевич**, вице-президент, исполнительный директор Российской Академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, Заслуженный испытатель космической техники, дважды лауреат премии Правительства РФ, генерал-майор. (Москва).

– **СЕМЕНОВ Виктор Никонорович**, Заместитель генерального директора «МК Инвест», Заслуженный деятель науки РФ, дважды лауреат государственных премий, д.т.н., проф.

– **ВИХРОВ Валерий Александрович**, руководитель аппарата Президиума Российской Академии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН), д.э.н., член-корр. РАРАН (Москва).

##### **Докладчики:**

1. **ЛЯЩУК Борис Анатольевич**, вице-президент, исполнительный директор Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, Заслуженный испытатель космической техники, дважды лауреат премии Правительства РФ, генерал-майор. (Москва). **Доклад: «Опыт и перспективы развития отечественного ракетного двигателестроения на примере ОАО «НПО «Энергомаш».** (Авторы: Лёвочкин П.С., Лящук Б.А., Чванов В.К.)
2. **РАХМАНИН Вячеслав Фёдорович**, главный специалист ОАО «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко», к.т.н. (Московская обл.) **Доклад: «Перспективы использования семейств ракетных двигателей, созданных на базе двигателей РД171».** (Автор: Рахманин В.Ф.)

3. КАРПАЧЁВ Иван Алексеевич, начальник отдела аппарата Президиума Российской Академии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН), к.т.н., член-корр. РАРАН. (Москва). **Доклад: «Метод подготовки решений по управлению объектами ОПК».** (Автор: Карпачев И.А.)
4. СЕМЁНОВ Виктор Никонорович, заместитель генерального директора по науке, ОАО «МК ИНВЕСТ Промышленный консалтинг», д.т.н., проф., заслуженный деятель науки и техники РФ, заслуженный металлург РФ, почётный профессор двух университетов. (Москва). **Доклад: «Интеграция науки с производством жидкостных ракетных двигателей (ЖРД) и роль науки в ближайшем и в далёком будущем ЖРД».** (Автор: Семёнов В.Н.)
5. АРЖАНОВ Михаил Иванович, начальник сектора ФГУП ЦНИИмаш, к.т.н., с.н.с. (Московская обл.) **Доклад: «Анализ выполнения программ запусков российских космических аппаратов».** (Автор: Аржанов М.И.)
6. БОРИСОВА Оксана Владимировна, ассистент кафедры космического машиностроения Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет). (Самара). **Доклад: «Устойчивость подкреплённых пластин при сжатии в одном направлении».** (Автор: Борисова О.В.)
7. ГЛУШКОВ Сергей Валериевич, ассистент кафедры космического машиностроения Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет). (Самара). **Доклад: «Разработка методов нормирования трещин в трубопроводных системах».** (Авторы: Глушков С.В., Скворцов Ю.В.)

#### 24 сентября, среда.

14:00 – 19:00

#### **Секция №2 «Плазменные технологии, космические двигатели и ускорители заряженных частиц».**

##### **Руководители:**

– **КУБАРЕВ Юрий Васильевич**, лауреат Государственной премии СССР, проф., д.ф.-м.н., заслуженный деятель науки РФ, член международной ассоциации авторов научных открытий, почетный профессор Шанхайской аэрокосмической академии, вице-президент и действительный член Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова (Москва).

– **ГОРИШ Анатолий Васильевич**, заместитель заведующего кафедрой «Прикладная космонавтика и информационно-измерительная техника» ОАО «ИПК Машприбор» (Институт повышения квалификации работников машиностроения и приборостроения), д.т.н., проф., дважды лауреат премии Правительства РФ (Московская обл.).

– **КИРДЯШЕВ Константин Павлович**, ведущий научный сотрудник Института радиотехники и электроники РАН, д.ф.-м.н., проф., лауреат Государственной премии СССР. (Московская обл.)

##### **Докладчики:**

1. КУБАРЕВ Юрий Васильевич, лауреат Государственной премии СССР, проф., д.ф.-м.н., заслуженный деятель науки РФ, член международной ассоциации авторов научных открытий, почётный профессор Шанхайской аэрокосмической академии, вице-президент и действительный член Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова (Москва). **Доклад: «Основные электрореактивные двигатели, разрабатываемые в России и за рубежом»**
2. СМИРНОВ Вячеслав Александрович, начальник лаборатории ФГУП «НПП Торий», д.т.н., профессор МИРЭА, лауреат Государственной премии СССР. (Москва).
  - a. **1 доклад: «Ускоритель заряженных частиц».** (Авторы: Смирнов В.А. Акимов П.И., Кубарев Ю.В., Мельничук Г.В., Рачук В.С., Белогуров А.И., Чудин В.Г.)
  - b. **2 доклад: «Эффективные плазменнонапылённые катоды для мощных электровакуумных устройств и приборов».** (Авторы: Смирнов В.А., Мельничук Г.В. Чудин В.Г.)
3. КИРДЯШЕВ Константин Павлович, ведущий научный сотрудник Института радиотехники и электроники РАН, д.ф.-м.н., проф., лауреат Государственной премии СССР. (Московская обл.)
  - a. **1 доклад: «Физические основы микроволновой плазмодинамики».** (Автор: Кирдяшев К.П.)
  - b. **2 доклад: «Микроволновые технологии стендовых испытаний электроракетных двигателей космических аппаратов».** (Автор: Кирдяшев К.П.)
4. ГОРИШ Анатолий Васильевич, заместитель заведующего кафедрой «Прикладная космонавтика и информационно-измерительная техника» ОАО «ИПК Машприбор» (Институт повышения квалификации работников машиностроения и приборостроения), д.т.н., проф., дважды лауреат премии Правительства

РФ (Московская обл.). **Доклад: «Проблемы влияния собственного электромагнитного излучения летательных аппаратов в процессе полета».** (Гориш А.В., Панев Д.В., Пушкин Н.М.)

5. ВИЗГАЛОВ Игорь Викторович, доцент НИЯУ МИФИ, к.ф.-м.н. (Москва). **Доклад: «Высокочастотный автоколебательный разряд в системах генерации, нагрева и ускорения плазменных потоков».** (Авторы: Визгалов И.В., Гуторов К.М., Подоляко Ф.С., Сорокин И.А.)
6. ДОКУКИН Михаил Юрьевич, доцент кафедры физики МГТУ имени Н.Э. Баумана, к.т.н., доцент. (Москва). **Доклад: «Плазменные технологии».** (Автор: Докукин М.Ю.)
7. ХОДАЧЕНКО Георгий Владимирович, доцент кафедры «Физика плазмы» НИЯУ МИФИ, к.ф.-м.н, с.н.с. (Москва). **Доклад: «Нераспыляющий импульсный магнетронный разряд».** (Автор: Ходаченко Г.В.)
8. БЕРДНИКОВА Мария Михайловна, инженер НИЯУ МИФИ. (Москва). **Доклад: «Магнетронный разряд с расплавленным катодом».** (Автор: Бердникова М.М.)
9. ВАСИЛЬЕВ Юрий Константинович, директор по развитию бизнеса ООО «ТЕРЛА», к.т.н., лауреат Государственной премии РФ для молодых учёных. (Москва). **Доклад: «Современные системы моделирования космических условий».** (Автор: Васильев Ю.К.)

## 25 сентября, четверг

10:00 – 19:00

**Секция №3 «Авиационно-космическая техника и технологии космических исследований и экспериментов».**

### **Руководители:**

– **ПЛОХИХ Владимир Павлович**, главный научный сотрудник ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени Н.Е. Жуковского», д.т.н., проф., действительный член Международной Академии астронавтики, Международной инженерной Академии, Российская Академия космонавтики им. К.Э. Циолковского, Российской инженерной Академии, Почётный инженер России, лауреат научной премии имени проф. Н.Е. Жуковского. (Московская обл.)

– **МЕЛЬНИКОВ Михаил Борисович**, начальник отделения ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина». (Звёздный городок).

– **ШАПОШНИКОВ Владимир Иванович**, главный научный сотрудник ОАО «Научно-исследовательский институт точных приборов» (НИИ ТП), к.т.н., с.н.с. (Москва).

### **Докладчики:**

1. ПЛОХИХ Владимир Павлович, главный научный сотрудник ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени Н.Е. Жуковского», д.т.н., проф., действительный член Международной Академии астронавтики, Международной инженерной Академии, Российской Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, Российской инженерной Академии, Почётный инженер России, лауреат научной премии имени проф. Н.Е. Жуковского. (Московская обл.) **Доклад: «Сравнение одноразовых и многоразовых космических и аэрокосмических систем выведения на орбиту».** (Авторы: Ковалев И.Е., Плохих В.П.)
2. ГОРБУНОВА Ирина Владиславовна, ассистент кафедры космического машиностроения Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет). (Самара). **Доклад: «Применение приближенно оптимальных методик расчёта для перелетов космического аппарата с солнечным парусом к планетам земной группы».** (Авторы: Горбунова И.В., Старинова О.Л.)
3. МИТИНА Антонина Алексеевна, ведущий научный сотрудник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», к.т.н. (Звёздный городок). **Доклад: «Из истории развития средств отображения навигационной обстановки и возможность использования опыта их применения для решения навигационных задач при пилотируемом полёте к Луне».** (Авторы: Митин А.Т., Митина А.А.)
4. ЖИРИХИН Кирилл Владимирович, инженер ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени Н.Е. Жуковского» (Московская обл.) **Доклад: «Проектирование и изготовление крупномасштабных моделей самолётов для исследования аэродинамических характеристик в аэродинамической трубе на примере типовой модели пассажирского самолёта».** (Авторы: Жирихин, К.В., Григорьев И.В., Громышков А.Д., Левицкий А.В., Руденко Д.С., Шардин А.О., Юстус А.А.)
5. КОПЫЛОВ Алексей Анатольевич, начальник сектора ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени Н.Е. Жуковского». (Московская обл.) **Доклад: «Динамически подобная**

**крупномасштабная аэродинамическая модель для стенда с тремя степенями свободы в АДТ Т-104».** (Авторы: Копылов А.А., Акимов Н.Б., Григорьев И.В., Левицкий А.В., Розин И.В., Руденко Д.С., Севостьянов С.Я.)

6. ПЕТРУХИНА Ксения Вячеславовна, ассистент кафедры космического машиностроения Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), к.т.н. (Самара). **Доклад: «Оптимизация схем доставки полезных грузов на геостационарную орбиту с использованием комбинированной двигательной установки».** (Авторы: Салмин В.В., Петрухина К.В.)
7. ЛУКЬЯНОВА Ольга Алексеевна, ведущий инженер ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина». (Звёздный городок). **Доклад: «Современные информационные технологии в подготовке космонавтов к выполнению экспериментов по космическому материаловедению».** (Автор: Лукьянова О.А.)
8. МЕЛЬНИКОВ Михаил Борисович, начальник отделения ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина». (Звёздный городок). **Доклад: «Исследование возможностей использования и внедрения современных технологий виртуальной реальности в технические средства подготовки космонавтов».** (Автор: Мельников М.Б.)
9. ПОПОВА Елена Владимировна, начальник отделения ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина». (Звёздный городок). **Доклад: «3D-модели в подготовке космонавтов по научно-прикладным исследованиям и экспериментам (в группах и экипажах)».** (Автор: Попова Е.В.)
10. ШАПОШНИКОВ Владимир Иванович, главный научный сотрудник ОАО «Научно-исследовательский институт точных приборов» (НИИ ТП), к.т.н., с.н.с. (Москва). **Доклад: «Принципы проектирования и создания РТ систем измерения параметров относительного движения и стыковки КА (СИПОД) нового поколения».** (Авторы: Медведев С.Б., Шапошников В.И.)
11. СТАРОВ Виталий Николаевич, профессор Воронежского государственного технического университета, д.т.н., проф. (Воронеж).
  - a. **1 доклад: «Моделирование процессов чрезвычайных ситуаций с учётом особенностей управления ими».** (Авторы: Зенин Ю.Н., Старов В.Н.)
  - b. **2 доклад: «Повышение работоспособности авиационной и космической техники за счёт использования восстановительных технологий».** (Авторы: Зибров Г.В., Старов В.Н., Смоленцев Е.В., Попов А.В.)
12. СОКОЛОВ Дмитрий Юрьевич, руководитель патентной службы ЗАО «Нанотехнология МДТ», член-кор. Академии технологических наук РФ. (Москва). **Доклад: «Защита изобретений в области высоких технологий после вступления России в ВТО».** (Автор: Соколов Д.Ю.)
13. КУСТОВ Евгений Федорович, профессор НИУ «МЭИ», д.ф.-м.н., проф., действительный член АИН им. А.М. Прохорова. (Москва), **Доклад: «Теория ресурса оборудования электроэнергетики России»** (Кустов Е.Ф., Лозенко В.К.)

**26 сентября, пятница**

**10:00 – 13:00**

**Секция №4 «Приборостроение»**

**Докладчики:**

1. **РОДИОНОВ Борис Николаевич**, советник Парламентского центра «Комплексная безопасность Отечества», д.т.н., проф., академик Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова и Российской Академии космонавтики имени К.Э. Циолковского. (Московская обл.) **Доклад: «К вопросу о решении проблемы импортозамещения в сфере нанoeлектроники».**
2. **КОННОВ Александр Викторович**, заведующий отделом ФГУП «НПП «Торий», к.ф.-м.н., (Москва). **Доклад: «Мощные преобразователи СВЧ энергии для наземных комплексов солнечных космических электростанций».**
3. **ПОДГАЕЦКИЙ Виталий Маркович**, главный научный сотрудник Национального исследовательского университета «МИЭТ», д.ф.-м.н., проф., действительный член Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова. (Москва). **Доклад: «Исследование материалов лимитеров лазерного излучения на основе углеродных нанотрубок».** (Автор: Подгаецкий В.М.)
4. **КОМПАНЕЦ Игорь Николаевич**, главный научный сотрудник, зав. отделом оптоэлектроники Физического института имени П.Н. Лебедева РАН, действительный член АИН, д.ф.-м.н., проф., лауреат Государственной премии СССР. (Москва).
  - a. **1 доклад: «Новые жидкокристаллические материалы и 3D технологии записи и отображения информации».** (Авторы: Андреев А.Л., Компанец И.Н., Заляпин Н.В.)

- b. **2 доклад:** «Параллельная коммутация NxN оптических каналов». (Авторы: Компанец И.Н., Неевина Т.А.)
5. **АКИМОВ Павел Иванович**, начальник отдела ФГУП «НПП Торий», д.ф.-м.н., проф. МЭИ, МИРЭА. (Москва)
- a. **1 доклад:** «Проект низковольтного усилительного клистрона с воздушным охлаждением для систем связи с космическими аппаратами». (Авторы: Акимов П.И., Никитин А.П., Мельничук Г.В., Смирнов В.А. Чудин В.Г.)
- b. **2 доклад:** «Многолучевые клистроны ФГУП «НПП «Торий» для РЛС, систем связи и научных исследований». (Авторы: Акимов П.И., Коннов А.В., Мельничук Г.В., Невский П.В., Никитин А.П., Прокофьев Б.В., Фрейдович И.А., Чудин В.Г., Якушкин Е.П.)
- c. **3 доклад:** «Вопросы расчета и моделирования электронно-оптических и магнитофокусирующих систем многолучевых клистронов». (Авторы: Акимов П.И., Дроздов С.С., Мельничук Г.В., Невский П.В., Сергеев К.Л., Чудин В.Г.)
6. **КУРБАТОВ Олег Константинович**, генеральный директор НПФ «Аргонавт-ТЕМП» при ФГУП «НИИ вакуумной техники имени С.А. Векшинского», д.т.н., лауреат Государственной премии СССР. (Москва). **Доклад:** «Новая импортозамещающая запорно-регулирующая арматура для оборудования производства приборов и для энергетического оборудования: вакуумная, газовая и гидравлическая с DN от 15 до 125 мм».
7. **БОЙКО Александр Юрьевич**, доцент Воронежского государственного технического университета, к.т.н., доцент. (Воронеж). **Доклад:** «Анализ структуры ножниц для отрезки заготовок от проката с дифференцированным зажимом».
8. **КРУК Александр Тимофеевич**, научный советник на кафедре прикладной механики Воронежского государственного технического университета, д.т.н., проф., лауреат Государственных премий СССР и РФ, Заслуженный инженер России, Академик Российской академии проблем качества, Академик Международной инженерной Академии, член-кор. Российской инженерной Академии. (Воронеж). **Доклад:** «Уникальное достижение воронежской школы прессостроения. Кривошипный горячештамповочный пресс модели К8052 номинальной силой 165 МН». (Авторы: Крук А.Т., Соков В.И.)

## 26 сентября, пятница

14:00 – 19:00

### Секция №5 «Образование и социально-экономические науки»

#### Докладчики:

1. **КРАВЦОВ Андрей Андреевич**, профессор кафедры информационных технологий Московского государственного лингвистического университета, к.т.н., проф., Почётный работник науки и техники РФ, член-корреспондент РАЕН. (Москва).
- a. **1 доклад:** «Гуманитарные аспекты информационной безопасности: информационно-коммуникационные технологии воздействия на массовое сознание».
- b. **2 доклад:** «Информационно-психологическая борьба в интернет-пространстве». (Авторы: Кравцов А.А., Желнов И.И.)
2. **КУДРЯВЦЕВ Сергей Васильевич**, начальник научно-образовательного центра ФГУП «НПО имени С.А. Лавочкина», к.т.н., с.н.с. (Московская обл.) **Доклад:** «Концепция образовательной деятельности высокотехнологичного предприятия».
3. **ОСПЕННИКОВА Елена Васильевна**, заведующая кафедрой мультимедийной дидактики и информационных технологий обучения Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета, д.пед.н., проф. (Пермь) **Доклад:** «Образовательная робототехника как технология обучения». (Авторы: Оспенникова Е.В., Оспенников А.А.)
4. **КРИВОРУЧКО Анатолий Петрович**, профессор Научно-исследовательского центра Министерства обороны РФ, д.и.н., проф., действительный член Академии военных наук, Заслуженный работник высшей школы РФ. (Москва). **Доклад:** «Россия: вчера, сегодня, завтра».
5. **Знаменская Татьяна Дмитриевна**, доцент кафедры информационно-измерительных систем и технологий приборостроения Московского государственного университета леса, к.т.н., доцент. (Москва). **Доклад:** «Производственная практика в ВУЗах как понимания качества образования».

**27 сентября, суббота**

**10:00 – 19:00.**

**Секция №6 «Материаловедение и промышленные технологии»**

**Руководители:**

– **ШЕВАЛЕЕВСКИЙ Олег Игоревич**, заведующий отделом Института биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, д.ф.-м.н., проф., действительный член Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова. (Москва).

– **МУРАВЬЁВ Эрнест Николаевич**, главный научный сотрудник ОАО «Научно-исследовательский институт технического стекла», ученый секретарь отделения физикохимии и технологии перспективных материалов Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, действительный член АИН, лауреат премии СМ СССР. (Москва).

– **Кустов Евгений Федорович**, профессор НИУ «МЭИ», д.ф.-м.н., проф., действительный член АИН им. А.М. Прохорова. (Москва).

**Докладчики:**

1. ШЕВАЛЕЕВСКИЙ Олег Игоревич, заведующий отделом Института биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, д.ф.-м.н., проф., действительный член Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова. (Москва). **Доклад: «Новое поколение солнечных фотопреобразователей: вызов для мировой энергетики».** (Автор: Шевалеевский О.И.)
2. МАКСИМОВСКИЙ Сергей Николаевич, ведущий научный сотрудник Физического института имени П.Н. Лебедева РАН, профессор кафедры «Физика» Московского государственного университета технологий и управления имени К.Г. Разумовского, д.т.н. (Москва). **Доклад: «Тепловой расчёт области перекристаллизации подложки при процессах высокоскоростной кристаллизации в лазерной плазме».** (Авторы: Максимовский С.Н., Ставцев А.Ю., Крайский А.В.)
3. КУСТОВ Евгений Федорович, профессор НИУ «МЭИ», д.ф.-м.н., проф., действительный член АИН им. А.М. Прохорова. (Москва), **Доклад: «Квантовая физика систем произвольной размерности»**
4. БИЧУРИН Мирза Имамович, заведующий кафедрой проектирования и технологии радиоаппаратуры Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого, д.ф.-м.н., проф., действительный член Академии инженерных наук имени А. М. Прохорова. (Великий Новгород). **Доклад: «Теория и применение магнитоэлектрических мультиферроиков».** (Автор: Бичурин М.И.)
5. МУРАВЬЁВ Эрнест Николаевич, главный научный сотрудник ОАО «Научно-исследовательский институт технического стекла», член-кор. АИН им. А.М.Прохорова. (Москва).
  - a. **1 доклад: «Трёхмерное распределение температуры и упругих напряжений в процессе лазерной резки».** (Авторы: Муравьёв Э.Н., Бучанов В.В., Солинов В.Ф., Солинов Е.Ф., Ревенко В.И., Кустов М.Е.)
  - b. **2 доклад: «Применение ультразвука для получения функциональных наноматериалов»** (Авторы: Булычев Н.А., Казарян М.А., Муравьев Э.Н.)
6. ЧЕРНЯКИН Сергей Алексеевич, ассистент кафедры космического машиностроения Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет). (Самара). **Доклад: «Моделирование усталостного роста расслоений композитных пластин в среде ANSYS».** (Авторы: Скворцов Ю.В., Чернякин С.А.)
7. НАСИБОВ Александр Сергеевич, главный научный сотрудник, зав. лабораторией Физического института имени П.Н. Лебедева РАН, д.т.н., проф., лауреат Государственной премии СССР. (Москва). **Доклад: «Лазерное излучение газового диода с полупроводниковой мишенью».** (Автор: Насибов А.С.)
8. СЕМЁНОВ Геннадий Алексеевич, доцент кафедры проектирования и технологии радиоаппаратуры Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого, к.т.н., доцент, член-корреспондент АИН имени А.М. Прохорова. (Великий Новгород). **Доклад: «Технология изготовления магнитоэлектрических слоистых структур».** (Авторы: Семёнов Г.А., Иванов С.Н.)
9. РЕЗНИКОВ Александр Евгеньевич, ведущий научный сотрудник Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн имени Н.В. Пушкова РАН, д.ф.-м.н., проф., Почётный связист СССР (Московская обл.) **Доклад: «Перспективы выделения углеводородов и газогидратов при георадиолокационном обследовании и сохранение окружающей среды».** (Автор: Резников А.Е.)

**28 сентября, воскресенье****10:00 – 13:00****Секция №7 «Мониторинг окружающей среды и картография»****Руководители:**

– **ФИЛАТОВ Валерий Николаевич**, генеральный директор ОАО «Технологический центр «Геоинформатика», генерал-лейтенант, д.т.н., проф., Почетный геодезист, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, премии имени Ф.Н.Красовского, премии имени С.П.Королёва «За выдающийся научный вклад в укрепление Отечества», Академик АИН имени А.М.Прохорова.

– **ПРИСЯЖНЮК Сергей Прокопьевич**, генеральный директор ЗАО «Институт телекоммуникаций», д.т.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ. (Санкт-Петербург).

**Докладчики:**

2. ОРЕШКИНА Лариса Владиславовна, старший научный сотрудник Объединенного института проблем информатики Национальной Академии наук Беларуси, к.т.н. (Минск).
  - a. **1 доклад: «Методы обнаружения изменений в задачах постоянного спутникового мониторинга окружающей среды».** (Авторы: Орешкина Л.В., Белозерский Л.А., Мурашко Н.И.)
  - b. **2 доклад: «Использование данных аэрокосмического мониторинга в интересах навигации беспилотных летательных аппаратов по изображению местности».** (Авторы: Мурашко Н.И., Мурашко А.Н.)
3. ПРИСЯЖНЮК Сергей Прокопьевич, генеральный директор ЗАО «Институт телекоммуникаций», д.т.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ. (Санкт-Петербург).
  - a. **1 доклад: «Когнитивная геоинформационная система».** (Авторы: Присяжнюк С.П., Филатов В.Н., Синькевич М.Е.)
  - b. **2 доклад: «Комплексный подход к управлению и развитию транспортной инфраструктуры городов на основе геопространственных систем».** (Авторы: Присяжнюк С.П., Филатов В.Н.)
4. ФИЛАТОВ Валерий Николаевич, генеральный директор ОАО «Технологический центр «Геоинформатика», генерал-лейтенант, д.т.н., проф., Почетный геодезист, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, премии имени Ф.Н.Красовского, премии имени С.П.Королёва «За выдающийся научный вклад в укрепление Отечества», академик АИН имени А.М.Прохорова. **Доклад: «Предложения по геодезическому, картографическому и кадастровому обеспечению территории Абхазской Республики в интересах дальнейшего экономического и социального развития Республики».** (Автор: Филатов В.Н.)
5. ВОЛКОМИРСКАЯ Людмила Борисовна, заведующая лабораторией экспериментальных радиофизических исследований (ЭРФИ) Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн имени Н.В.Пушкова РАН, директор ЗАО «Таймер», к.ф.-м.н. (Московская обл.) **Доклад: «Перспективы выделения углеводородов и газогидратов при георадиолокационном обследовании и сохранение окружающей среды».** (Автор: Волкомирская Л.Б.)

**29 сентября, понедельник****День науки Абхазии. (По отдельному плану)****9:30 – Выезд в г. Сухум.****Пленарное заседание в Абхазском государственном университете. (г. Сухум).****Руководители:**

– **КУБАРЕВ Юрий Васильевич**, лауреат Государственной премии СССР, проф., д.ф.-м.н., заслуженный деятель науки РФ, Член международной ассоциации авторов научных открытий, почетный профессор Шанхайской аэрокосмической академии, вице-президент и действительный член Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова (Москва).

– **МАЛАНДЗИЯ Виктор Ильич**, проректор по учебной работе Абхазского государственного университета, к.б.н., заслуженный работник высшей школы Республики Абхазия. (Сухум).

– **МАРКОЛИЯ Анатолий Иванович**, генеральный директор Государственного научно-производственного объединения «Сухумский физико-технический институт», д.т.н., проф., действительный член Российской

академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, действительный член академии инженерных наук имени А.М. Прохорова. (Сухум).

#### Докладчики:

1. АХСАЛБА Асида Константиновна, старший научный сотрудник Института экологии Академии наук Абхазии, доцент кафедры прикладной экологии Абхазского государственного университета к.ф.-м.н. (Сухум). **Доклад «Экологическая безопасность карстовых пещер при интенсивной рекреационной нагрузке».** (Авторы: Ахсалба А.К., Дбар Р.С., Экба Я.А.)
2. ЕЛИСТРАТОВ Валерий Петрович, ведущий научный сотрудник Гидрофизического института Академии наук Абхазии. (Сухум). **Доклад «Гидроакустический автогенератор как инструмент для исследования изменчивости характеристик морской среды на стационарной трассе».** (Авторы: Елистратов В.П., Кенигсбергер Г.В., Моисеенков В.И. Серебряный А.Н.)
3. МАРКОСЯН Елена Юриковна, инженер-химик ООО «ЭРА-СФТИ». (Сухум). **Доклад «Компонентный состав эфирного масла Золотарника Канадского».** (Авторы: Багателия С.А., Лаврентьев В.И., Маркосян Е.Ю., Пилия Н.Д.)
4. МИХЕЕВ Владимир Кимович, директор научно-исследовательского объединения ООО «ЭРА-СФТИ». (Сухум). **Доклад «Состояние термоэлектрической энергетики по разработкам ООО «ЭРА-СФТИ».** (Авторы: Гречко Н.И., Инглизан П.Н., Квициния Р.Ч., Лазба Б.А., Криворучко С.П., Марколия А.И., Михеев В.К., Новиньков В.В., Судак Н.М.)
5. ТИМОШЕНКО Анатолий Павлович, начальник отдела ООО «Электроника, Радиотехника, Автоматика – Сухумский физико-технический институт» (ООО «ЭРА-СФТИ»), к.ф.-м.н., лауреат Государственной премии ГССР. (Сухум). **Доклад «Магнетронная распылительная система с воздушным охлаждением катода».** (Авторы: Тимошенко А.П., Чачаков А.Ф.)

#### 30 сентября, вторник

Участие делегации конференции в праздничных мероприятиях в Сухуме по случаю Дня Победы и независимости Республики Абхазия. (По отдельному плану)

#### 1 октября, среда

10:00 – 19:00

#### Секция №8 «Информационные технологии»

##### Руководители:

– **БАКАЛОВ Валерий Пантелеевич**, ученый секретарь Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, д.т.н., проф., действительный член Международной Академии информатизации и АИН имени А. М. Прохорова. (Новосибирск)

– **МИХАЙЛЮК Михаил Васильевич**, заведующий отделом программных средств визуализации НИИ системных исследований РАН, д.ф.-м.н., проф. (Москва).

##### Докладчики:

1. БАКАЛОВ Валерий Пантелеевич, ученый секретарь Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, д.т.н., проф., действительный член Международной Академии информатизации и АИН имени А. М. Прохорова. (Новосибирск)
  - a. **1 доклад: «О повышении помехоустойчивости биотелеметрических систем».** (Авторы: Бакалов В.П., Субботин Е.А.)
  - b. **2 доклад: «Исследование структурной надежности информационных систем в условиях действия комплексных помех».** (Авторы: Бакалов В.П., Субботин Е.А.)
2. ГРИШИН Вадим Дмитриевич, Консультант Российской Академии ракетно-артиллерийских наук, к.т.н., с.н.с. (Москва). **Доклад: «Многокритериальная оптимизация проектирования больших систем».** (Автор: Гришин В.Д.)
3. ГОРИШ Анатолий Васильевич, заместитель заведующего кафедрой «Прикладная космонавтика и информационно-измерительная техника» ОАО «ИПК Машприбор» (Институт повышения квалификации работников машиностроения и приборостроения), д.т.н., проф. (Московская обл.), дважды лауреат премии Правительства РФ. **Доклад: «Роль информационно-измерительной техники в развитии научно-технического прогресса в мире».** (Автор: Гориш А.В.)
4. МАСИЧ Григорий Федорович, заведующий лабораторией телекоммуникационных и информационных систем Института механики сплошных сред Уральского отделения РАН, к.т.н., с.н.с. (Пермь).



- a. **1 доклад: «Научно-образовательная оптическая магистраль Екатеринбург-Архангельск».** (Авторы: Масич А.Г., Масич Г.Ф., Матвеев В.П., Тирон Г.Г., Хохлов И.А.)
  - b. **2 доклад: «Обработка в реальном времени интенсивного потока экспериментальных данных на удалённом суперкомпьютере».** (Авторы: Масич А.Г., Масич Г.Ф., Щапов В.А.)
  - c. **3 доклад: «Distributed Interconnect: архитектура распределенного интерконнекта вычислительной среды УрО РАН».** (Авторы: Масич Г.Ф., Масич А.Г., Щапов В.А., Созыкин А.В., Куклин Е.Ю.)
5. МИХАЙЛЮК Михаил Васильевич, заведующий отделом программных средств визуализации НИИ системных исследований РАН, д.ф.-м.н., проф. (Москва). **Доклад: «Система визуализации для имитационно-тренажерных комплексов управления сложными динамическими процессами».** (Автор: Михайлюк М.В.)
  6. РОГАНОВ Александр Григорьевич, начальник отдела ОАО «Научно-исследовательский институт точных приборов». (Москва). **Доклад: «Методика планирования и подготовки электронных информационных документов с учетом требований потребителей».** (Автор: Роганов А.Г.)
  7. ХОХЛОВ Игорь Александрович, заведующий отделом вычислительных сетей Института математики и механики УрО РАН, к.т.н. (Екатеринбург).
    - d. **1 доклад: «Построение единого информационного пространства УрО РАН на базе корпоративного облака».** (Авторы: Хохлов И.А., Ченцов П.А., Масич Г.Ф.)
    - e. **2 доклад: «Некоторые фрагменты истории вычислительной техники и вычислительных сетей Урала в 1960–1990 гг.»** (Авторы: Хохлов И.А., Масич Г.Ф.)
  8. УСПЕНСКИЙ Филипп Алексеевич, инженер ФГУП ЦНИИмаш. (Московская обл.) **Доклад: «Разработка защищённой базы данных электронных документов для регионального НИИ (ФГУП ЦНИИмаш)».** (Авторы: Успенский Ф.А., Лаврентьев А.Л.)

## **2 октября, четверг**

**10:00 – 19:00**

### **Секция №9 «Биология, медицина и медицинское приборостроение»**

#### ***Руководитель:***

– **НЕЧИТАЙЛО Галина Семёновна**, ведущий научный сотрудник Института биохимической физики имени Н.М. Эммануэля РАН, член Экспертного совета при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию (секция «Законодательное обеспечение использования минерально-сырьевых ресурсов»), эксперт ООН, д.б.н., проф., Академик РАЕН, действительный член Королевского Линнеевского общества Брюсселя, лауреат Государственной премии, Заслуженный испытатель космической техники (Москва).

#### **Докладчики:**

1. НЕЧИТАЙЛО Галина Семёновна, ведущий научный сотрудник Института биохимической физики имени Н.М. Эммануэля РАН, член Экспертного совета при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию (секция «Законодательное обеспечение использования минерально-сырьевых ресурсов»), эксперт ООН, д.б.н., проф., Академик РАЕН, действительный член Королевского Линнеевского общества Брюсселя, лауреат Государственной премии, Заслуженный испытатель космической техники (Москва). **Доклад: «Биотехнологические эксперименты на орбитальных космических станциях».** (Автор: Нечитайло Г.С.)
2. БОГАТОВ Николай Маркович, заведующий кафедрой физики и информационных систем Кубанского государственного университета, д.ф.-м.н, проф., действительный член Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова. (Краснодар). **Доклад: «Определение температуры в объёме тела с помощью МРТ».** (Авторы: Богатов Н.М., Синицын А.С.)
3. ВОЛЬТЕР Ефим Романович, зам. зав. кафедрой экологии и морфологии животных Абхазского государственного университет, к.б.н., доцент. (Сухум). **Доклад: «Электромагнитный гомеостаз организма».** (Авторы: Вольтер Е.Р., Гицба А.Ш., Кишмария Я.Ш.)
4. НАСИБОВ Александр Сергеевич, главный научный сотрудник, зав. лабораторией Физического института имени П.Н. Лебедева РАН, д.т.н., проф., лауреат Государственной премии СССР. (Москва). **Доклад: «Применение лазера на парах меди в медицине и в технологических процессах».** (Автор: Насибов А.С.)
5. РОДИОНОВА Любовь Владимировна, врач-рентгенолог госпиталя ветеранов войн №3, врач высшей квалификации. (Московская обл.) **Доклад: «Перспективы применения малогабаритного СВЧ-прибора «Ратибор» в медицине».** (Автор: Родионова Л.В.)

6. ВОЛЬФКОВИЧ Юрий Миронович, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физической химии электрохимии имени А.Н. Фрумкина» РАН, д.х.н. (Москва). **Доклад: «Электрохимические суперконденсаторы и деионизация (опреснение) воды».** (Автор: Вольфович Ю.М.)

**3 октября, пятница**

**10:00 – 14:00**

**Пленарное заседание, подведение итогов, церемония награждения, тожественное закрытие конференции, оформление документов.**

15:00 – 17:00 – резервное время.

**4 октября, суббота**

Отъезд участников и гостей конференции

**5 октября, воскресенье**

Отъезд Оргкомитета