

Расписание работы конференции КВНО-2017

Воскресенье, 16 апреля 2017 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

15:00 – 18:00 Регистрация

Понедельник, 17 апреля 2017 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

8:00 – 9:00 Регистрация
9:00 – 9:20 Открытие конференции
9:20 – 10:40 Сессия 1
11:00 – 11:30 Кофе-брейк
11:30 – 13:30 Сессия 2
13:30 – 15:00 Обед
15:00 – 18:00 Сессия 3

18:00 – 20:00 Прием для зарегистрированных участников конференции

13:00 – 16:30 **Круглый стол** «Перспективы развития фундаментального обеспечения системы ГЛОНАСС» и Церемония закладки первого камня в основание РСДБ-радиотелескопа нового поколения РТ-13 (Ленинградская обл., Приозерский р-он, п. Светлое, Обсерватория «Светлое»): по приглашениям

16:30 – 17:30 Заседание Межведомственного совета Комплексного плана научных исследований «Радиоастрометрия и космическая геодезия»: по приглашениям

Вторник, 18 апреля 2017 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

9:00 – 11:00 Сессия 4
11:00 – 11:30 Кофе-брейк
11:30 – 13:30 Сессия 5
13:30 – 15:00 Обед
15:00 – 17:00 Сессия 6
17:00 – 18:00 Стендовые доклады № - 30

17:00 – 18:00 Заседание расширенного Бюро Научного совета РАН по проблеме «Координатно-временное и навигационное обеспечение»

19:00 – 21:00 Прием для участников конференции по приглашениям (Дом ученых им. М. Горького РАН, Дворцовая наб., д. 26)

Среда, 19 апреля 2017 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

9:00 – 11:00 Сессия 7
11:00 – 11:30 Кофе-брейк
11:30 – 13:30 Сессия 8

13:30 – 15:00	Обед
15:00 – 17:00	Сессия 9
17:00 – 18:00	Стендовые доклады №1 – 54
17:00 – 18:00	Заседание секции «Космическая геодинамика» Совета РАН по космосу

Четверг, 20 апреля 2017 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

9:00 – 11:00	Сессия 10
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:30	Сессия 11
13:30 – 15:00	Обед
15:00 – 17:00	Сессия 12
17:00 – 18:00	Общая дискуссия, принятие решения конференции

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

«ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ И НАВИГАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ» (КВНО-2017)

Понедельник, 17 апреля 2017 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

8:00– 9:00 **Регистрация**

9:00– 9:20 **Открытие конференции:**

академик **Михайлов Ю. М.**, председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации - заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации

Максимов А. С., председатель Комитета по науке и высшей школе Правительства г. Санкт-Петербурга

Ипатов А. В., директор ИПА РАН

Сессия 1

Председатель – академик Юрий Михайлович Михайлов

9:20– 9:40 **Хайлов М. Н.** (Госкорпорация «Роскосмос»). Текущее состояние и перспективы развития ГЛОНАСС

9:40–10:00 **Тестоедов Н. А., Косенко В. Е., Ревнивых С. Г.** (АО «ИСС»). Стратегия развития космического комплекса как ключевого элемента системы ГЛОНАСС

10:00–10:20 **Голубев С. С.** (Росстандарт), **Донченко С. И., Блинов И. Ю., Денисенко О. В.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Основные результаты выполнения работ по развитию средств фундаментального и метрологического обеспечения системы ГЛОНАСС

10:20–10:40 **Багаев С. Н.** Перспективы развития оптических часов

11:00–11:30 *Кофе-брейк*

Сессия 2

Председатель – к.ф.-м.н. Геннадий Николаевич Ильин

11:30–11:50 **Назаренко А. П., Сарьян В. К.** (НИИР). О возрастании роли администрирования услуг КВНО на современном этапе

11:50–12:10 **Тюлин А. Е., Бетанов В. В.** (АО «Российские космические системы»). К вопросу повышения устойчивости решения обобщенных некорректных задач навигационно-баллистического обеспечения на различных этапах полета КА

12:10–12:30 **Денисенко О. В., Федотов В. Н., Сильвестров И. С., Завгородний А. С.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Комплексы метрологического обеспечения системы ГЛОНАСС в части радиотехнических измерений

12:30–12:50 **Витушкин Л. Ф., Карпешин Ф. Ф.** (ВНИИМ), **Тржасковская М. Б.** (ПИЯФ). Ядерно-оптический стандарт частоты и времени: уточнение данных по новому частотному реперу в настоящем, новые высокостабильные квантовые часы в будущем

12:50–13:10 **Фатеев В. Ф., Рыбаков Е. А.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Высокоточное определение релятивистских эффектов смещения частоты и времени в системе атомных часов «Земля-спутник»

13:10–13:30 **Шупен К. Г.** (АО «РИРВ»). Учет влияния релятивистских и гравитационных эффектов при формировании и синхронизации времени космических аппаратов

13:30–15:00 **Обед**

Сессия 3

Председатель — проф. Вячеслав Филиппович Фатеев

15:00–15:20 **Горобец В. П., Попадьев В. В., Ефимов Г. Н., Зубинский В. И.** (ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»). Создание геодезической системы координат, основанной на спутниковой сети

15:20–15:40 **Курдубов С. Л., Скурихина Е. А., Миронова С. М.** (ИПА РАН). Участие центра анализа РСДБ наблюдений ИПА РАН в Рабочей группе WG ICRF 3

15:40–16:00 **Спиридонов Е. А., Виноградова О. Ю.** (ИФЗ РАН). Числа Лява для неупругой вращающейся Земли

16:00–16:20 **Горшков В. Л., Щербакова Н. В.** (ГАО РАН), **Мохнаткин А. В.** (ГАО РАН, СПбГУ). О создании базы данных скоростей ГНСС-станций

16:20–16:40 **Кузин С. П., Эбауэр К. В.** (ИНАСАН). Мониторинг движения геоцентра по измерениям систем ГНСС, ДОРИС и лазерной локации спутников

16:40–17:00 **Холщевников К. В.** (СПбГУ, ИПА РАН), **Санникова Т. Н.** (СПбГУ). Возмущения в движении излучающего ИСЗ

17:00–17:20 **Васильев В. С., Воронов М. А.** (ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю. Е. Седакова»), **Быков А. С., Медведев С. Ю., Сахаров Б. А.** (ЗАО «Время-Ч»). Использование технологий ГНСС для определения параметров траектории спускаемых аппаратов на атмосферном участке движения

17:20–17:40 **Литвинов Д. А.** (ГАИШ, АКЦ ФИАН, МГТУ), **Бирюков А. В.** (АКЦ ФИАН), **Кауц В. Л.** (АКЦ ФИАН, МГТУ), **Гусев А. В., Кулагин В. В., Руденко В. Н.** (ГАИШ), **Гурвиц Л. И.** (ИВЭ). Измерение эффекта гравитационного красного смещения с помощью космического аппарата Спектр-Р

18:00–20:00 Прием для зарегистрированных участников конференции

13:00–16:30 **Круглый стол «Перспективы развития фундаментального обеспечения системы ГЛОНАСС»** и Церемония закладки первого камня в основание РСДБ-радиотелескопа нового поколения РТ-13 (Ленинградская обл., Приозерский р-он, п. Светлое, Обсерватория «Светлое»): по приглашениям

16:30–17:30 Заседание Межведомственного совета Комплексного плана научных исследований «Радиоастрометрия и космическая геодезия»: по приглашениям

Вторник, 18 апреля 2017 г.
ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

Сессия 4

Председатель — д.т.н. Сергей Иванович Донченко

- 9:00– 9:20 **Карутин С. Н.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Ипатов А. В.** (ИПА РАН), **Донченко С. И.**, **Блинов И. Ю.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»), **Гаязов И. С.** (ИПА РАН), **Гусев И. В.**, **Панов С. А.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Побединский Г. Г.** **Столяров И. А.** (ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»). Формирование тактико-технических требований к сегменту фундаментального обеспечения системы ГЛОНАСС на период до 2030 года
- 9:20– 9:40 **Тюлин А. Е.**, **Жинкин В. В.**, **Дворкин В. В.**, (АО «Российские космические системы»), **Носенко Ю. И.**, **Гомозов О. А.**, **Цибин А. В.** (АО «НИИ ТП»). Развитие концепции КВНО-2030 в направлении геопространственного обеспечения
- 9:40–10:00 **Тюлин А. Е.** (АО «Российские космические системы»). Комплексный подход к повышению конкурентоспособности организаций ракетно-космической промышленности на основе создания и применения ключевых компетенций
- 10:00–10:20 **Шебшаевич Б. В.**, **Зарубин С. П.**, **Баринов С. П.** (АО «РИРВ»). Состояние и перспективы развития наземных систем дальней радионавигации
- 10:20–10:40 **Карутин С. Н.**, **Кожин А. Л.**, **Глотов В. Д.**, **Добряков Н. С.**, **Заляпин Н. В.** (ФГУП ЦНИИмаш). О проекте создания федерального центра сбора, хранения, применения и предоставления гражданским потребителям навигационной информации
- 10:40–11:00 **Кузнецов В. И.**, **Данилова Т. В.**, **Архипова М. А.**, **Маслова М. А.** (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского). Астрономическая система автономной навигации и ориентации искусственных спутников Земли широкого назначения
- 11:00–11:30 **Кофе-брейк**

Сессия 5

Председатель — проф. Виктор Данилович Шаргородский

- 11:30–11:50 **Косенко В. Е.** (АО «ИСС»), **Шебшаевич Б. В.** (АО «РИРВ»), **Бакитько Р. В.** (АО «Российские космические системы»), **Иванов Д. В.**, **Ипатов А. В.**, **Суркис И. Ф.** (ИПА РАН), **Пасынков В. В.** (АО «НПК «СПП»), **Суевалов В. В.** (НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВВКО» Минобороны России), **Титов Е. В.**, **Широкий С. М.**, **Гулидов Д. В.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»). Использование узлов колокации для повышения точности системы ГЛОНАСС
- 11:50–12:10 **Пасынков В. В.**, **Садовников М. А.**, **Шаргородский В. Д.** (АО «НПК «СПП»). Лазерная калибровка частотно-временных параметров ГЛОНАСС
- 12:10–12:30 **Брагинец В. Ф.**, **Сухой Ю. Г.**, **Бурдин И. А.**, **Мещеряков В. М.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»). Первые результаты эксплуатации системы высокоточного определения эфемеридно-временной информации в реальном времени для гражданских потребителей и перспективы ее дальнейшего развития
- 12:30–12:50 **Иванов Д. В.**, **Ипатов А. В.**, **Гаязов И. С.**, **Зотов М. Б.**, **Мельников А. Е.**, **Стэмповский В. Г.**, **Суркис И. Ф.**, **Чернов В. К.** (ИПА РАН). Оценка возможности использования малогабаритных РСДБ систем для решения задач КВНО
- 12:50–13:10 **Боровицкий Д. С.**, **Жестерев А. Е.**, **Ипатов В. П.**, **Мамчур Р. М.** (АО «РИРВ»). Архи-

тектура и характеристики радиотракта альтиметра спутникового базирования

- 13:10–13:30 **Залетов Д. В., Басевич А. Б., Шабанов В. Е.** (АО «РИРВ»). Результаты летной эксплуатации бортовых стандартов частоты космических аппаратов ГЛОНАСС-М
- 13:30–15:00 **Обед**

Сессия 6

Председатель — д.т.н. Виктор Евгеньевич Косенко

- 15:00–15:20 **Тюляков А. Е., Белов Л. Я., Паршин П. Н.** (АО «РИРВ»). Государственная система единого времени и эталонных частот «Цель» в части объектов Министерства обороны Российской Федерации состояние и перспективы ее развития
- 15:20–15:40 **Донченко С. И., Блинов И. Ю., Гончаров А. С.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Эталонная база ГСВЧ и национальная шкала времени России в составе комплекса средств фундаментального обеспечения ГЛОНАСС на современном этапе
- 15:40–16:00 **Федотов В. Н., Печерица Д. С.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Калибровка беззапросных измерительных систем ГЛОНАСС с обеспечением прослеживаемости к государственным первичным эталонам единиц величин
- 16:00–16:20 **Скобелин А. А., Феоктистов М. Г.** (АО «РИРВ»). Комплекс наземных средств формирования шкалы времени космического комплекса системы ГЛОНАСС. Методы и алгоритмы формирования шкалы времени космического комплекса, особенности построения средств сравнений шкал времени, средств хранения и формирования шкал времени
- 16:20–16:40 **Гладкевич Е. П., Модестова Г. А.** (Восточно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»). Оперативный мониторинг параметров хода часов приемников сигналов ГНСС в Восточно-Сибирском филиале ФГУП «ВНИИФТРИ»
- 16:40–17:00 **Сальцберг А. В., Шупен К. Г.** (АО «РИРВ»). Совместное прогнозирование частотно-временных поправок бортовых и наземных шкал времени системы ГЛОНАСС
- 17:00–18:00 Стендовые доклады № - 30
- 17:00–18:00 Заседание расширенного Бюро Научного совета РАН по проблеме «Координатно-временное и навигационное обеспечение»
- 19:00–21:00 **Прием для участников конференции по приглашениям** (Дом ученых им. М. Горького РАН, Дворцовая наб., д. 26)

Среда, 19 апреля 2017 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

Сессия 7

Председатель – д.т.н. Владимир Викторович Пасынков

- 9:00– 9:20 **Суркис И. Ф., Журавов Д. В., Зимовский В. Ф., Кен В. О., Курдубова Я. Л., Мишин В. Ю., Мишина Н. А., Шантырь В. А.** (ИПА РАН). Программные корреляторы на графических процессорных устройствах. Результаты обработки РСДБ-наблюдений радиотелескопов РТ-13

- 9:20– 9:40 **Маршалов Д. А., Носов Е. В., Гренков С. А., Бердников А. С., Федотов Л. В.** (ИПА РАН). Технический облик многофункциональной системы преобразования сигналов для радиотелескопов
- 9:40–10:00 **Корнев А. Ф., Давтян А. С., Кацев Ю. В., Покровский В. П.** (ООО «ЛОС»; Университет ИТМО), **Балмашнов Р. В., Ковяров А. С.** (Университет ИТМО). Лазерный источник пикосекундных импульсов для прецизионной дальнометрии, локации и геопозиционирования
- 10:00–10:20 **Владимиров В. М.** (ООО «НПФ «Электрон»), **Тестоедов Н. А.** (АО «ИСС»), **Шепов В. Н.** (ООО «НПФ «Электрон»). Широкополосная приемная антенна для высокоточного позиционирования по сигналам ГЛОНАСС/GPS/GALILEO/COMPASS
- 10:20–10:40 **Логвиненко С. В., Орешко В. В.** (ПРАО АКЦ ФИАН). Приемник для высокоточного хронометрирования радиоизлучения пульсаров
- 10:40–11:00 **Вейцель А. В., Василюк Н. Н., Эбауэр К. В., Лебединский А. С., Тычинский С. В., Доронин А. В.** (ООО ТПС). Реализация частотно-временного обеспечения с использованием высокоточных навигационных приемников Топкон
- 11:00–11:30 *Кофе-брейк*

Сессия 8

Председатель – к.ф.-м.н. Дмитрий Викторович Иванов

- 11:30–11:50 **Жеглов А. В., Медведев С. Ю., Писарев И. А., Чернышев И. Н.** (ЗАО «Время-Ч»). Комплект аппаратуры для передачи по оптическому каналу эталонного сигнала 100 МГц
- 11:50–12:10 **Барский А. А., Герман М. Г., Аничев И. М.** (АО «РИРВ»). Применение волоконно-оптических линий связи в задачах частотно-временного обеспечения
- 12:10–12:30 **Миронов В. О., Белов Л. Я., Кошелев В. К., Барский А. А., Паршин П. Н.** (АО «РИРВ»). Экспериментальная проверка погрешности сличения шкал времени по каналам волоконно-оптической линии связи
- 12:30–12:50 **Царук А. А., Иванов Д. В., Жуков Е. Т., Карпичев А. С.** (ИПА РАН). Применение радиоинтерферометра нового поколения для сравнения шкал времени и частот
- 12:50–13:10 **Подогова С. Д., Архипов Н. С., Лысенко В. А., Мишагин К. Г.** (ЗАО «Время-Ч»). Реализация алгоритмов оптимального управления шкалой времени эталона с использованием данных внешних сличений
- 13:10–13:30 **Карелин В. А., Смельчаков А. С.** (АО «РИРВ»). Метод оценки фазовой стабильности прецизионных генераторов на основе двухканальной обработки цифрового комплексного сигнала
- 13:30–15:00 *Обед*

Сессия 9

Председатель – академик Сергей Николаевич Багаев

- 15:00–15:20 **Слюсарев С. Н., Бердасов О. И., Грибов А. Ю., Стрелкин С. А.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Результаты выполнения ОКР «Оптика» по созданию оптического стандарта частоты на холодных атомах стронция
- 15:20–15:40 **Губин М. А.** (ФИАН, МГТУ им. Н. Э. Баумана, НИЯУ «МИФИ»), **Киреев А. Н., Шелков-**

ников А. С. (ФИАН), **Конященко А. В.**, **Таусенев А. В.** (ФИАН, ООО «Авеста-Проект»), **Тюриков Д. А.** (ФИАН, МГТУ им. Н. Э. Баумана), **Шепелев Д. В.** (ООО «Авеста-Проект»). Оптический радиогенератор с кратковременной нестабильностью частоты $1 \cdot 10^{-14}$

- 15:40–16:00 **Беляев А. А.**, **Доронин И. М.**, **Павленко К. Ю.**, **Павленко Ю. К.** (ЗАО «Время-Ч»), **Донченко С. И.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»), **Bize S.**, **Lorini L.** (Observatoire de Paris, PSL Research University, Sorbonne Universités), **Desruelle B.**, **Stern G.** (Institut d'Optique d'Aquitaine). Стандарт частоты на основе фонтана ультрахолодных атомов Rb для мелкосерийного промышленного производства
- 16:00–16:20 **Волков С. А.**, **Герасимов Г. В.**, **Сидоренков Д. С.** (АО «РИРВ»). Особенности функционирования квантового дискриминатора рубидиевого стандарта частоты с лазерной накачкой
- 16:20–16:40 **Фокин А. П.** (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России). Уменьшение долговременной нестабильности цезиевого стандарта частоты
- 17:00–18:00 Стендовые доклады №1 – 54
- 17:00–18:00 Заседание секции «Космическая геодинамика» Совета РАН по космосу

Четверг, 20 апреля 2017 г.
ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

Сессия 10

Председатель — д.т.н. Александр Васильевич Ипатов

- 9:00– 9:20 **Гречкосеев А. К.**, **Марарескул Т. А.**, **Василенко А. В.** (АО «ИСС»). Определение эфемерид и расхождения шкал времени навигационных КА с использованием межспутниковых измерений
- 9:20– 9:40 **Бурдин И. А.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»), **Пасынков В. В.** (АО «НПК «СПП»), **Хомяк Р. В.** (АО «ЭКА»). Методические подходы к моделированию радиационных возмущений в движении навигационных КА
- 9:40–10:00 **Питьева Е. В.** (ИПА РАН), **Питьев Н. П.** (СПбГУ). **Павлов Д. А.**, **Бодунова М. А.** (ИПА РАН). Двумерные кольца Главного пояса астероидов и транснептуновых объектов и их влияние на движение планет и положение барицентра
- 10:00–10:20 **Павлов Д. А.** (ИПА РАН). Анализ уточнённой лунной части эфемерид ЕРМ
- 10:20–10:40 **Медведев Ю. Д.**, **Бондаренко Ю. С.**, **Вавилов Д. Е.** (ИПА РАН), **Булекбаев Д. А.** (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского). Определение положения планеты X и оценка ее гравитационного влияния на тела Солнечной системы
- 10:40–11:00 **Чувашов И. Н.**, **Александрова А. Г.** (НИПММ ТГУ). Выбор эффективной модели силы светового давления для спутников ГЛОНАСС
- 11:00–11:30 *Кофе-брейк*

Сессия 11

Председатель — д.ф.-м.н. Искандар Сафаевич Гаязов

- 11:30–11:50 **Безменов И. В.**, **Игнатенко И. Ю.**, **Пасынок С. Л.**, **Синёв А. Н.**, **Сысак Е. В.**, **Цы-**

- ба Е. Н.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Методы и средства определения ПВЗ ГМЦ ГСВЧ
- 11:50–12:10 **Жаров В. Е.** (ГАИШ МГУ), **Пасынок С. Л.**, **Синёв А. Н.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Определение параметров вращения Земли из РСДБ наблюдений с помощью программного комплекса «Ариадна»
- 12:10–12:30 **Ильин Г. Н.**, **Быков В. Ю.**, **Гаязов И. С.**, **Суворкин В. В.**, **Курдубов С. Л.** (ИПА РАН). О точности измерений тропосферной задержки сигнала
- 12:30–12:50 **Агапов Р. В.**, **Широкий С. М.**, **Титов Е. В.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»). Сравнение моделей для расчёта тропосферной задержки навигационных сигналов системы ГЛОНАСС
- 12:50–13:10 **Быков В. Ю.**, **Ильин Г. Н.**, **Стэмповский В. Г.**, **Шишкин А. М.** (ИПА РАН). Определение влажностной тропосферной задержки по данным радиометра водяного пара в неблагоприятных погодных условиях
- 13:10–13:30 **Игнатенко И. Ю.**, **Шлегель В. Р.**, **Жестков А. Г.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Метрологические аспекты результатов работы станций лазерной дальнометрии ФГУП «ВНИИФТРИ»
- 13:30–15:00 **Обед**

Сессия 12

**Председатель — д.ф.-м.н. Юрий Дмитриевич
Медведев**

- 15:00–15:20 **Галиханов Н. К.**, **Титов Е. В.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»). Постановка технической задачи формирования облика системы ориентации и стабилизации перспективных космических аппаратов ГЛОНАСС
- 15:20–15:40 **Ряховский И. А.**, **Гаврилов Б. Г.**, **Зецер Ю. И.**, **Ляхов А. Н.**, **Поклад Ю. В.** (ИДГ РАН). Экспериментальная оценка влияния мелко- и среднемасштабных ионосферных неоднородностей на ошибки местоопределения динамических объектов с использованием ГНСС
- 15:40–16:00 **Дружин В. Е.**, **Федоров Д. Н.** (АО «РИРВ»). Решение задачи навигации и синхронизации космических аппаратов дистанционного зондирования Земли
- 16:00–16:20 **Позяева З. А.** (АО «Российские космические системы»). Применение экспертной диагностической системы для обнаружения и устранения сбоев в функционировании программного комплекса БНО ГНСС
- 16:20–16:40 **Паршин П. Н.** (АО «РИРВ»). Оценивание качества функционирования систем синхронизации при испытаниях и применении ракетно-космической и специальной техники с использованием теории эффективности целенаправленных процессов
- 17:00–18:00 **Общая дискуссия, принятие решения конференции**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Бабайкин Б. Ф., Белянкин П. В., Степанова Н. А.** (ООО «Навигация-Сервис»), **Жуков Е. Т.** (ИПА РАН), **Филиппов Д. В.** (АО «РИРВ», ПЗ 433 МО). Коррекция частоты и фазы с использованием прямого цифрового синтеза для формирования однополосного сигнала с заданным спектральным сдвигом
2. **Бабайкин Б. Ф., Белянкин П. В., Степанова Н. А.** (ООО «Навигация-Сервис»), **Жуков Е. Т.** (ИПА РАН), **Филиппов Д. В.** (АО «РИРВ», ПЗ 433 МО). Состояние и пути модернизации отечественных средств передачи времени на сверхдлинных волнах
3. **Бабуров В. И., Васильева Н. В., Иванцевич Н. В.** (АО «ВНИИРА-Навигатор»). Информационные характеристики элементов рабочего созвездия СРНС ГЛОНАСС и сети псевдоспутников в Арктическом регионе России
4. **Багров А. В.** (ИНАСАН, ФГУП «НПО им. С. А. Лавочкина»), **Кузин С. П., Леонов В. А.** (ИНАСАН). Использование служебной системы световых маяков миссии «Луна-Глоб» для улучшения теории движения Луны
5. **Бахолдин В. С., Гаврилов Д. А., Герасименко И. С., Добриков В. А., Иванов В. Ф.** (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского). Мультисистемный программный приемник глобальных и региональных навигационных спутниковых систем
6. **Балаев Р. И., Буев С. Г., Донченко С. С., Колмогоров О. В., Малимон А. Н., Прохоров Д. В., Федорова Д. М.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Сравнение шкал времени территориально удаленных эталонов и передача эталонных частот с использованием волоконно-оптических линий связи
7. **Безменов И. В., Пасынок С. Л.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Развитие во ФГУП «ВНИИФТРИ» программно-аппаратных средств определения эфемеридно-временной информации космических аппаратов ГНСС в оперативном и апостериорном режимах
8. **Безруков И. А., Сальников А. И., Яковлев В. А.** (ИПА РАН), **Вылегжанин А. В.** (ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН). Исследование производительности дисковой подсистемы системы буферизации и передачи данных
9. **Безруков И. А., Яковлев В. А., Кен В. О., Мишин В. Ю.** (ИПА РАН). Передача РСДБ-данных на программный коррелятор РАН по локальной сети в полосе 20 Гбит/с
10. **Быков В. Ю.** (ИПА РАН), **Варганов М. Е.** (АО «ИПА»), **Ильин Г. Н.** (ИПА РАН), **Миллер Е. А.** (НПО «АТТЕХ»), **Смоленцев С. Г., Шишкин А. М.** (ИПА РАН, АО «ИПА»). Радиометрический метеорологический комплекс
11. **Васильев М. В., Зимовский В. Ф., Иванов Д. В., Мишин В. Ю., Мишина Н. А., Мельников А. Е., Михайлов А. Г., Суркис И. Ф.** (ИПА РАН). Обработка РСДБ-наблюдений КА «Глонасс» на корреляторах ИПА РАН
12. **Васильев М. В., Ягудина Э. И.** (ИПА РАН). Об интервалах обновления данных о положениях Луны, Солнца и планет для эфемеридного обеспечения системы ГЛОНАСС
13. **Ведешин Л. А.** (ИКИ РАН, ИПА РАН). Фундаментальные основы создания системы мониторинга астероидно-кометной опасности Земли
14. **Векшин Ю. В., Евстигнеев А. А., Лавров А. П.** (ИПА РАН). Анализ стабильности выходных сигналов макета широкополосной приемной системы радиотелескопа
15. **Владимиров В. М.** (ООО НПФ «Электрон»), **Модестова Г. И., Емельянов В. А.** (Восточно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»), **Дмитроца А. И.** (ФГБУН «КраО РАН»), **Лапухин Е. Г.** (ООО НПФ «Электрон»). Опыт наблюдения малого КА «М. Решетнев» на лазерной станции в Иркутске

16. **Вольвач А. Е., Курбасова Г. С.** (ФГБУН «КрАО РАН»). Гелио-геодинамический полигон «Симеиз-Кацивели»
17. **Вытнов А. В., Иванов Д. В., Зиновьев П. В., Карпичев А. С.** (ИПА РАН). Возможность применения сверхбыстрых логических микросхем в системе фазовой калибровки РСДБ радиотелескопа
18. **Гаврилов Д. А.** (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского). Определение координат точек зеркального отражения в многопозиционной радиолокационной системе дистанционного зондирования Земли
19. **Гайворонский С. В., Кузьмина Н. В., Цодокова В. В.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Исследование влияния синхронизации данных автоматизированного зенитного телескопа на точность определения астрономических координат
20. **Гладышев В. О., Кауц В. Л., Струнин А. А., Базлева Д. Д.** (МГТУ им. Н. Э. Баумана). О фундаментальном пределе точности оптического сегмента ГЛОНАСС
21. **Глазунов А. С.** (СГУГиТ). Разностно-зенитальный способ определения астрономических координат для высоких широт
22. **Горшков В. Л., Щербакова Н. В.** (ГАО РАН). Анализ синфазных помех в региональных ГНСС-сетях
23. **Гренков С. А., Крохалев А. В.** (ИПА РАН). Блок сбора данных для радиометрического модуля ПРМ-2
24. **Гренков С. А., Маршалов Д. А., Носов Е. В., Федотов Л. В., Кольцов Н. Е.** (ИПА РАН). 16-канальный модуль внешних цифровых видеоконверторов для радиотелескопов РТ-13
25. **Гусев А. В., Жуков А. Н., Титов Е. В.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»), **Хомяк Р. В.** (АО «ЭКА»). Результаты оценивания точности определения ПВЗ в сегменте Минобороны Системы определения параметров вращения Земли
26. **Евстигнеев А. А., Векшин Ю. В., Дьяков А. А., Евстигнеева О. Г., Лавров А. С., Мардышкин В. В., Поздняков И. А., Харинов М. А., Чернов В. К.** (ИПА РАН). Испытания макета широкополосной приемной системы для радиотелескопа РТ-13
27. **Емельянов В. А., Модестова Г. И.** (Восточно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»). Опыт организации автоматического сбора, обработки и архивирования спутниковых данных в Восточно-Сибирском филиале ФГУП «ВНИИФТРИ»
28. **Ершова А. П., Вавилов Д. Е., Медведев Ю. Д.** (ИПА РАН). О повышении точности численного интегрирования уравнений движения
29. **Железнов Н. Б., Кочетова О. М., Чернетенко Ю. А., Шор В. А.** (ИПА РАН). Предвычисление столкновений небесных тел с Луной и мест их падения
30. **Игнатенко И. Ю.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»), **Тряпицын В. Н., Игнатенко Ю. В.** (ФГБУН «КрАО РАН»). Метод определения разности шкал времени бортовых часов ИСЗ и станции лазерной локации
31. **Ильин Г. Н., Митряев В. А., Гаязов И. С., Смоленцев С. Г., Олифирова В. Г., Рахимов И. А., Дьяков А. А.** (ИПА РАН). Лазерные наблюдения спутников с помощью КОС «Сажень-ТМ» в обсерваториях комплекса «Квазар-КВО»
32. **Ипатов А. В.** (ИПА РАН), **Демичев В. А.** (ИКИ РАН), **Мельников А. Е.** (ИПА РАН). Структура объекта W49 по наблюдениям на сети «Квазар-КВО» на волне 1.35 см
33. **Катков С. А.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»). Технологические аспекты контроля целевых характеристик ОГ ГЛОНАСС
34. **Кен В. О., Мельников А. Е.** (ИПА РАН). Первое сличение результатов обработки Программным

коррелятором РАН и коррелятором DiFX в пакете PIMA

35. **Корниенко Г. И.** (УАФО ДВО РАН). Уссурийская обсерватория: состояние и перспективы
36. **Клюйков А. А., Кузин С. П.** (ИНАСАН). Определение кинематических параметров движения тектонических плит
37. **Маршалов Д. А., Мельников А. Е., Федотов Л. В.** (ИПА РАН). Экспериментальные исследования широкополосных цифровых каналов преобразования сигналов при РСДБ-наблюдениях
38. **Пудловский В. Б.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Определение значений наклонной тропосферной задержки сигналов навигационных космических аппаратов
39. **Скурихина Е. А.** (ИПА РАН). Прогноз ПВЗ в ЦОАД РАН
40. **Смирнов А. Н.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»). Предложения по совершенствованию системы архивного хранения информации в центре управления системой ГЛОНАСС
41. **Стэмпковский В. Г., Шишкин А. М.** (ИПА РАН). Система сбора данных от тахогенераторов электропривода радиотелескопа РТ-32
42. **Тряпицын В. Н., Макеев А. А.** (ФГБУН «КрАО РАН»). Лазерно-локационные измерения на SLR 1893 (Кацивели) в 2016 г.
43. **Тупицын И. Н.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»). Результаты исследований влияния объемов выборки измерительной информации на точность контроля геодезической привязки беззапросных измерительных систем в оперативном режиме
44. **Уткин М. Н.** (АО «РИРВ»). Особенности применения время-цифровых преобразователей для оценки характеристик стандартов частоты
45. **Фазилова Д. Ш.** (АИ АН РУз), **Эргешов И. М., Магдиев Х. Н.** (НЦГК РУз). Анализ глобальных гравитационных моделей Земли EIGEN-6С4 и EGM2008 по геодезическим данным применительно к Ферганской долине
46. **Царук А. А., Карпичев А. С., Зиновьев П. В., Вытнов А. В., Иванов Д. В.** (ИПА РАН). Передача сигнала опорной частоты на РСДБ-радиотелескоп по оптоволоконной линии
47. **Цыба Е. Н.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Совершенствование средств обработки данных измерений лазерной дальнометрии ИСЗ и Луны в ГМЦ ГСВЧ
48. **Шамов А. О.** (ИПА РАН). Развитие локальных геодезических сетей (ЛГС) обсерваторий
49. **Эбауэр К. В.** (ИНАСАН). Определение вариаций движения геоцентра с применением данных проекта GRACE
50. **Эбауэр К. В.** (ИНАСАН). Перспективы создания Центра анализа Международной Службы Лазерной Локации в Институте астрономии РАН
51. **Эбауэр К. В.** (ИНАСАН). Об определении некоторых коэффициентов низкочастотной составляющей гравитационного поля Земли из совместного анализа данных лазерной локации спутников LAGEOS и низкоорбитальных ИСЗ
52. **Юдин Т. С.** (Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»). Применение трехмерных технологий в интересах контроля технических характеристик ОГ ГЛОНАСС и иностранных КНС
53. **Яковлев А. И., Медяников Д. О.** (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского). Методика определения геодезических данных в режиме реального времени (РТК)
54. **Яковлев А. И., Медяников Д. О.** (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского). Метод коррекции относительных координатных определений