**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

«Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение» (КВНО-2015)

Понедельник, 20 апреля 2015 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

 8:00– 9:45 **Регистрация**

 9:45– 9:50 **Открытие конференции:**академик **Лаверов Н. П.**

 9:50–10:00 **Ипатов А. В.** (ИПА РАН). От «КВНО-2005» до «КВНО-2015»

**Сессия 1**

**Председатель — академик Николай Павлович Лаверов**

10:00–10:20 **Хайлов М. Н.** (Роскосмос), **Мильковский А. Г.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Носенко Ю. И.** (ОАО «НИИ ТП»), **Тюлин А. Е.** (ОАО «Российские космические системы»), **Ипатов А. В.** (ИПА РАН), **Тестоедов Н. А.** (АО «ИСС»), **Данилюк А. Ю.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Донченко С. И.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Единая система координатно-временного и навигационного обеспечения. Текущее состояние и перспективы

10:20–10:40 **Голубев С. С.** (Росстандарт), **Донченко С. И., Денисенко О. В., Блинов И. Ю.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Основные направления развития комплекса средств частотно-временного и метрологического обеспечения системы ГЛОНАСС на период 2016–2020 гг.

10:40–11:00 **Багаев С. Н.** (ИЛФ СО РАН). Сверхточные оптические часы нового поколения – прорыв в будущее

11:00–11:20 **Тестоедов Н. А., Косенко В. Е., Ревнивых С. Г.** (АО «ИСС»). Развитие космической навигационной системы ГЛОНАСС

11:20–11:40 **Козлов С. В.** (ВТУ ГШ ВС РФ), **Зуева А. Н., Новиков Е. В., Плешаков Д. И.** (27 ЦНИИ Минобороны России). Итоги модернизации и перспективы развития системы геодезических параметров ПЗ-90 в целях повышения точности геодезического обеспечения ГЛОНАСС

11:40–12:00 **Брагинец В. Ф., Жуков А. Н., Зотов С. М., Коробкин В. А.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»), **Пасынков В. В.** (ОАО «НПК «СПП»), **Суевалов В. В., Титов Е. В.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»), **Хомяк Р. В.** (ОАО «ЭКА»). Решение проблемы точности системы ГЛОНАСС и перспективы её улучшения в ближайшие годы

12:00–12:20 **Назаренко А. П., Сарьян В. К.** (ФГУП «НИИР»). Навигация интернет-вещей: перспективы, проблемы, решения

12:20–12:45 ***Кофе-брейк***

**Сессия 2**

**Председатель — проф. Александр Васильевич Ипатов**

12:45–13:00 Вручение медали ИПА РАН «За выдающийся вклад в развитие методов космической геодезии и вовлечение ИПА РАН в проект создания и расширения Глобальной геодезической наблюдательной системы GGOS» профессору М. Перлману (Смитсонианская астрофизическая обсерватория Гарвардского университета США)

 **Вручение медали ИПА РАН** «За выдающийся вклад в разработку, создание и внедрение квантово-оптических систем на пунктах колокации ИПА РАН» профессору **В. Д. Шаргородскому** (ОАО «НПК «СПП»)

13:00–13:30 **Перлман М.** (Смитсонианская астрофизическая обсерватория Гарвардского университета США). Международная служба лазерной локации ILRS

13:30–14:00 **Шаргородский В. Д., Барышников М. В., Васильев В. П., Выгон В. Г., Дмитриев С. В., Рой Ю. А., Садовников М. А., Соколов А. Л.** (ОАО «НПК «СПП»). Проблемы создания систем односторонней и двухсторонней прецизионной лазерной дальнометрии и методы их разрешения в интересах фундаментального и прикладного координатно-временного и навигационного обеспечения

14:00–15:30 ***Обед***

**Сессия 3**

**Председатель — проф. Константин Владиславович
Холшевников**

15:30–15:45 **Матвеенко Л. И.** (ИКИ РАН). Кинематика формирования компактных астрономических объектов

15:45–16:00 **Шацкая М. В.**, **Андрианов А. С., Гирин И. А., Костенко В. И., Лихачёв С. Ф., Рудницкий А. Г., Селивёстров С. И., Фёдоров Н. А.** (АКЦ ФИАН). Корреляционный центр: обработка и хранение данных наземно-космической интерферометрии

16:00–16:15 **Андрианов А. С., Гирин И. А., Шацкая М. В.,** **Костенко В. И., Рудницкий А. Г., Лихачев С. Ф.** (АКЦ ФИАН), **Жаров В. Е.** (ГАИШ МГУ). Проект «Радиоастрон»: корреляционная обработка наблюдений на наземно-космическом интерферометре

16:15–16:30 **Васильев М. В., Зимовский В. Ф., Ильин Г. Н., Маршалов Д. А., Мельников А. Е., Мишин В. Ю., Мишина Н. А., Михайлов А. Г., Суркис И. Ф., Шантырь В. А.** (ИПА РАН). Радиотехнические наблюдения космических аппаратов на базе средств РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»

16:30–17:00 **Бондаренко Ю. С. Медведев Ю. Д. Михайлов А. Г., Суркис И. Ф.** (ИПА РАН). Радиолокационные наблюдения астероидов и комет на сети «Квазар-КВО»

17:00–17:15 **Авраменко А. Е.** (ФИАН). Координатные пульсарные шкалы – единая эталонная мера времени-пространства

17:15–17:30 **Родин А. Е.** (ФИАН). Пульсарная шкала времени

17:30–17:45 **Литвинов Д. А.** (ГАИШ МГУ), **Бирюков А. В.** (ФИАН), **Гусев А. В.** (ГАИШ МГУ), **Кауц В. Л.** (ФИАН), **Коваленко А. В.** (ПРАО АКЦ ФИАН), **Порайко Н. К., Руденко В. Н.** (ГАИШ МГУ). Прецизионные методы измерения релятивистских гравитационных эффектов в экспериментах с бортовыми атомными стандартами частоты и времени

16:00–18:00 **Круглый стол** «Колокация средств наблюдения на Земле и в космосе» (СПбНЦ РАН, Университетская наб., д. 5)

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

**Вторник, 21 апреля 2015 г.**

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

**Сессия 4**

**Председатель — д.т.н. Сергей Иванович Донченко**

 9:00– 9:20 **Игнатович Е. И., Карутин С. Н.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Ступак Г. Г.** (ОАО «Российские космические системы»), **Косенко В. Е.** (АО «ИСС»). Тенденции развития орбитальной группировки системы ГЛОНАСС

 9:20– 9:40 **Середин C. В., Карутин С. Н.,** **Митрикас В. В.** (ФГУП ЦНИИмаш). Перспективы выполнения точностных показателей космического комплекса ГЛОНАСС

 9:40–10:00 **Гулидов Д. В., Жуков А. Н., Зотов С. М.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»). Состояние оперативного мониторинга навигационного поля ГЛОНАСС и пути его развития и совершенствования

10:00–10:20 **Болкунов А. И.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Климов В. Н.** (Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»), **Рейтор К. И.** (ЗАО «СОКБ «ВЕКТОР»). Единая система нормативного регулирования системы координатно-временного и навигационного обеспечения

10:20–10:40 **Гаязов И. С.**, **Суворкин В. В.** (ИПА РАН). Особенности реализации системы координат ПЗ-90.11 в ГЛОНАСС

10:40–11:00 **Ипатов А. В., Иванов Д. В., Ильин Г. Н., Гаязов И. С., Смоленцев С. Г., Мардышкин В. В., Михайлов А. Г., Федотов Л. В., Стэмпковский В. Г., Сальников А. И., Вытнов А. В., Суркис И. Ф.** (ИПА РАН). Российская РСДБ-сеть проекта VGOS

11:00–11:30 ***Кофе-брейк***

**Сессия 5**

**Председатель — проф. Виктор Даниилович Шаргородский**

11:30–11:45 **Брагинец В. Ф.**, **Жуков А. Н.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»), **Пасынков В. В., Федотов А. А.** (ОАО «НПК «СПП»). Проблемные вопросы глобального высокоточного координатно-временного обеспечения потребителей в реальном масштабе времени

11:45–12:00 **Булаева Е. А.,** **Гусев И. В.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Непоклонов В. Б.** (МИИГАиК). Современное состояние и пути развития геодезического обеспечения системы ГЛОНАСС

12:00–12:15 **Митрикас В. В.,** **Скакун И. О.**, **Янишевский В. В**. (ФГУП ЦНИИмаш). Высокоточное уточнение траекторий движения низкоорбитальных космических аппаратов по измерениям глобальных навигационных спутниковых систем

12:15–12:30 **Митрикас В. В., Скакун И. О.,** **Янишевский В. В.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Федоров Д. Н.** (ОАО «РИРВ»). Прецизионное уточнение орбит и ориентации космического аппарата «Ресурс-П» по измерениям ГЛОНАСС

12:30–12:45 **Кисленко К. В.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»). Результаты отработки методов высокоточного определения параметров движения низкоорбитальных космических аппаратов с использованием данных аппаратуры спутниковой навигации

12:45–13:00 **Гречкосеев А. К.** (АО «ИСС»). Технология определения эфемерид в космической навигационной системе по взаимным межспутниковым измерениям

13:00–13:15 **Марарескул Т. А.**, **Василенко В. А., Муратов Д. С.** (АО «ИСС»). Частные результаты лётной отработки технологии определения параметров взаимной привязки шкал времени космических аппаратов ГЛОНАСС по межспутниковым измерениям

13:15–13:30 **Глотов В. Д., Митрикас В. В., Зинковский М. В.** (ФГУП ЦНИИмаш). Первые результаты обработки ILRS данных лазерной локации космических аппаратов ГЛОНАСС в 2014–2015 гг.

13:30–15:00 ***Обед***

**Сессия 6**

**Председатель — д.т.н. Виктор Евгеньевич Косенко**

15:00–15:20 **Донченко С. И.**, **Щипунов А. Н., Блинов И. Ю**. (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Современное состояние национальной шкалы времени России в составе комплекса средств фундаментального обеспечения ГЛОНАСС

15:20–15:40 **Швыдун В. В.,** **Дрига И. А.** (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России). Состояние и перспективы развития эталонной базы единиц времени и частоты, используемой при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства

15:40–16:00 **Митрикас В. В.**, **Скакун И. О.** (ФГУП ЦНИИмаш). Сличение шкал времени с использованием метода высокоточного позиционирования PPP

16:00–16:20 **Подогова С. Д.**, **Мишагин К. Г., Медведев С. Ю.** (ЗАО «Время-Ч»). Расчет аналитической шкалы времени группового эталона с использованием двухмасштабного взвешенного усреднения: результаты численных и натурных экспериментов

16:20–16:40 **Федотов В. Н.,** **Сильвестров И. С., Каверин А. М.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Абсолютная калибровка беззапросных измерительных средств в интересах частотно-временного обеспечения системы ГЛОНАСС

16:40:17:00 **Бермишев А. А., Глухов П. Б., Карутин С. Н., Лапшин В. Л.** (ФГУП ЦНИИмаш). Методология мобильного контроля и подтверждения характеристик глобальных навигационных спутниковых систем

17:00–17:20 **Дружин В. Е.** (ОАО «РИРВ»), **Митрикас В. В., Скакун И. О.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Федоров Д. Н.**, **Чухненков А. В.** (ОАО «РИРВ»). Бортовая аппаратура координатно-временного обеспечения космических аппаратов, разгонных блоков и ракет-носителей

17:20–17:40 **Непоклонов В. Б.** (МИИГАиК)**, Конешов В. Н., Соловьев В. Н.** (ИФЗ РАН). Аэрогравиметрические исследования и их использование при решении задач фундаментального координатно-времен­ного обеспечения

17:40–18:00 **Фатеев В. Ф.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Основные положения релятивистской теории распространения радиоволн в земной вращающейся системе отсчета ITRS

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

**Среда, 22 апреля 2015 г.**

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

**Сессия 7**

**Председатель – д.т.н. Владимир Викторович Пасынков**

 9:00– 9:20 **Карутин С. Н.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Дворкин В. В.** (ОАО «Российские космические системы»), **Болкунов А. И.**, **Митрикас В. В.** (ФГУП ЦНИИмаш). Методология оптимального распределения наземных измерительных станций системы ГЛОНАСС

 9:20– 9:40 **Титов Е. В.**, **Широкий С. М.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»), **Ильин Г. Н.** (ИПА РАН), **Троицкий А. В.** (ФГБНУ НИРФИ). Экспериментальные оценки точности учета тропосферной задержки навигационных сигналов ГЛОНАСС по данным абсолютного РВП

 9:40–10:00 **Ильин Г. Н.**, **Быков В. Ю., Стэмпковский В. Г., Шишикин А. М.** (ИПА РАН). Результаты измерений тропосферной задержки в обсерваториях РСДБ-комплекса «Квазар КВО»

10:00–10:20 **Курдубов С. Л., Ильин Г. Н.** (ИПА РАН). Использование данных радиометров водяного пара при обработке РСДБ-наблюдений

10:20–10:40 **Кульнев Е. В., Воробьева Е. Ю.** (ФГУП ЦНИИмаш). Сравнительная оценка предлагаемых к реализации в ГЛОНАСС методов компенсации ионосферной задержки на основе информации из навигационного кадра

10:40–11:00 **Ткачев Е. А.**, **Семенов А. А.** (ВКА им. А. Ф. Мо­жайского). Экспериментальная оценка влияния нейтральной атмосферы на точность систем космической навигации и лазерной локации методом радиозатменного зондирования

11:00–11:30 ***Кофе-брейк***

**Сессия 8**

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

11:30–11:50 **Фокин А. П.** (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России). Метод передачи эталонных сигналов времени по волоконно-оптическим линиям связи

11:50–12:10 **Бахолдин В. С.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Разрешение неоднозначности фазовых измерений на трех несущих частотах в ГЛОНАСС с кодовым разделением сигналов

12:10–12:30 **Носов Е. В.**, **Бердников А. С., Жуков Е. Т.** (АО «ИПА»). Проект модема сличения шкал времени по дуплексному каналу спутниковой связи

12:30–12:50 **Гладкевич Е. П.** (Восточно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»). Вычисление параметров хода часов приемников сигналов спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС с целью оперативного мониторинга

12:50–13:10 **Безруков И. А.** **Сальников А. И., Яковлев В. А.** (ИПА РАН), **Вылегжанин А. В.** (ФТИ им. А. Ф. Иоффе). Система регистрации и передачи данных нового поколения

13:10–13:30 **Иванов А. В.** (ООО «СинКлок»), **Рыжков А. В.** (МТУСИ). Применение оптоволоконной сети связи для прикладных задач КВНО

13:30–15:00 ***Обед***

**Сессия 9**

**Председатель – д.т.н. Леонид Иванович Матвеенко**

15:00–15:15 **Титов О. А.** (Геосайнс Австралия). Работа австралийско-новозеландской сети малых радиотелескопов (AuScope) в 2011–2015 годах

15:15–15:30 **Евстигнеев А. А.**, **Евстигнеева О. Г., Лавров А. С., Мардышкин В. В., Поздняков И. А., Хвостов Е. Ю**. (ИПА РАН). Результаты разработки сверхширокополосной приемной системы радиотелескопа РТ-13

15:30–15:45 **Векшин Ю. В., Евстигнеев А. А., Ипатова И. А., Лавров А. С., Мардышкин В. В., Поздняков И. А.,** **Хвостов Е. Ю.**, **Чернов В. К.** (ИПА РАН). Результаты испытаний трехдиапазонной приемной системы радиотелескопа РТ-13

15:45–16:00 **Векшин Ю. В.,** **Лавров А. П.** (ИПА РАН). Исследование стабильности трёхдиапазонной приемной системы радиотелескопа РТ-13

16:00–16:15 **Роев А. А.,** **Чернов В. К.** (ИПА РАН). Сверхширокополосный облучатель для РСДБ-сети малых антенн

16:15–16:30 **Суркис И. Ф.,** **Зимовский В. Ф., Кен В. О., Курдубова Я. Л., Мишин В. Ю., Мишина Н. А., Шантырь В. А.** (ИПА РАН). Программный коррелятор для обработки наблюдений РСДБ-сети малых антенн. Результаты первых испытаний

16:30–16:45 **Маршалов Д. А.**, **Носов Е. В., Гренков С. А., Шеманаев А. В., Федотов Л. В.** (ИПА РАН). Аппаратно-программная система анализа сигналов промежуточной частоты радиотелескопа на основе широкополосной системы преобразования сигналов

16:45–17:00 **Михайлов А. Г.**, **Стэмпковский В. Г.** (ИПА РАН). Система контроля и управления антенной радиотелескопа РТ-13

17:00–18:00 Стендовые доклады № 1–30

**Четверг, 23 апреля 2015 г.**

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

**Сессия 10**

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

 9:00– 9:20 **Гаязов И. С.**, **Губанов В. С., Курдубов С. Л., Скурихина Е. А., Суворкин В. В., Шарков В. С., Братцева О. А., Рец Я. П.** (ИПА РАН). 20 лет службе ПВЗ ИПА РАН

 9:20– 9:40 **Суворкин В. В., Курдубов С. Л., Гаязов И. С.** (ИПА РАН). Обработка ГНСС-наблюдений в ИПА РАН

 9:40–10:00 **Зимовский В. Ф.**, **Суркис И. Ф., Безруков И. А., Васильев М. В., Мельников А. Е., Мишин В. Ю., Михайлов А. Г., Сальников А. И.** (ИПА РАН). Центр корреляционной обработки РАН

10:00–10:20 **Гаязов И. С.**, **Смоленцев С. Г., Олифиров В. Г., Шамов А. О.** (ИПА РАН). Основные параметры локальных геодезических сетей обсерваторий комплекса «Квазар-КВО»

10:20–10:40 **Мохнаткин А. В.**, **Петров С. Д.** (СПбГУ), **Горшков В. Л., Щербакова Н. В.** (ГАО РАН), **Смирнов С. С., Трофимов Д. А.** (СПбГУ). Метод совместного оценивания вращения и деформаций геотектонических блоков

10:40–11:00 **Горшков В. Л.** (ГАО РАН), **Мохнаткин А. В., Петров С. Д., Смирнов С. С., Трофимов Д. А**. (СПбГУ), **Щербакова Н. В.** (ГАО РАН). Геодинамика зоны сопряжения Балтийского щита с Восточно-Европейской платформой по ГНСС-наблюдениям

11:00–11:30 ***Кофе-брейк***

**Сессия 11**

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

11:30–11:50 **Питьева Е. В.**, **Павлов Д. А., Скрипниченко В. И**. (ИПА РАН). Повышение точности фундаментальных эфемерид планет (EPM)

11:50–12:10 **Холшевников К. В.** (СПбГУ), **Быков О. П.** (ГАО РАН). О прямых методах определения орбит

12:10–12:30 **Павлов Д. А.**, **Гаязов И. С., Питьева Е. В., Яковлев В. А., Братцева О. А., Суворкин В. В.** (ИПА РАН). Расширение ЦОАД РАН для централизованной обработки наблюдений и уточнения эфемерид Луны и планет

12:30–12:50 **Карутин С. Н., Олейников И. И., Игнатович Е. И.**, **Балашова Н.** **Н., Синцова Н. Н., Афанасьева Т. И.** (ФГУП ЦНИИмаш). Анализ засоренности космической зоны на средних высотах и связанных с ней проблем обеспечения безопасности полета космических аппаратов ГЛОНАСС

12:50–13:10 **Кульнев Е. В.** (ФГУП ЦНИИмаш). Предложения по созданию российской ассистирующей системы А-ГЛОНАСС

13:10–13:30 **Галиханов Н. К.**, **Титов Е. В., Смашный В. В**. (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»). Построение перспективной системы ориентации и стабилизации космических аппаратов «Глонасс» на основе информации межспутниковой лазерной навигационной системы

13:30–15:00 ***Обед***

**Сессия 12**

**Председатель — к.т.н. Сергей Георгиевич Смоленцев**

15:00–15:20 **Басевич А. Б.,** **Залетов Д. В.,** **Шабанов В. Е.** (ОАО «РИРВ»). Квантовые стандарты частоты для космических аппаратов системы ГЛОНАСС

15:20–15:40 **Стрелкин С. А., Галышев А. А., Бердасов О. И., Грибов А. Ю., Слюсарев С. Н.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Оптический стандарт частоты на атомах стронция

15:40–16:00 **Воронцов В. Г.**, **Беляев А. А., Демидов Н. А., Пастухов А. В., Гладильщиков М. Л., Поляков В. А.** (ЗАО «Время-Ч»). Разработка нового активного водородного стандарта частоты и времени Ч1-1033

16:00–16:20 **Карпешин Ф. Ф.** (ФГУП «ВНИИМ»). Ядерно-оптические стандарты частоты: новое поколение

16:20–16:40 **Мишагин К. Г.**, **Чернышев И. Н., Сахаров Б. А., Кауркин В. В., Подогова С. Д.** (ЗАО «Время-Ч»). Использование синхронизации для уменьшения фазового шума в группе прецизионных генераторов

16:40–17:00 **Петров С. Д.**, **Смирнов С. С.** (СПбГУ), **Чекунов И. В.** (ФГУП «ЦЭНКИ»), **Хегай Д. К.** (Университет ИТМО). Компактный групповой автономный стандарт времени и частоты

17:00–17:20 **Микрюков А. С.**, **Ковалев А. А., Либерман А. А., Москалюк С. А., Улановский М. В.** (ФГУП «ВНИИОФИ»). Определение характеристик квантового детектора с помощью лазерного излучения

17:20–18:00 Стендовые доклады № 31–62

**Пятница, 24 апреля 2015 г.**

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

**Сессия 13**

**Председатель — д.т.н. Сурия Керимовна Татевян**

 9:00– 9:20 **Витушкин Л. Ф.** (ВНИИМ им. Д. И. Менделеева), **Palinkas V.** (Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography, Czech Republic), **Falk R., Wilmes H., Wziontek H.** (Federal Agency for Cartography and Geodesy, Germany). Progress in Definition and Realization of a Global Absolute Gravity Reference System

 9:20– 9:40 **Мякинен Я.** (Финский геодезический институт), **Сермягин Р. А., Ощепков И. А., Басманов А. В., Поздняков А. В., Юшкин В. Д.** (ФГБУ «ФНТЦ ГК и ИПД»), **Стусь Ю. Ф., Носов Д. А.** (ИАиЭ СО РАН). Российско-финские сравнения абсолютных гравиметров 2013 года

 9:40–10:00 **Клюйков А. А.** (ИНАСАН). Стратегия обработки градиентометрических измерений проекта GOCE

10:00–10:20 **Титов О. А.** (Геосайнс Австралия). Проблемы построения фундаментальной небесной системы координат (ICRF3)

10:20–10:40 **Кузин С. П.**, **Татевян С. К.** (ИНАСАН). Вклад центра анализа ДОРИС-измерений ИНАСАН в выработку решения ITRF2013

10:40–11:00 **Чувашов И. Н.**, **Бордовицына Т. В.** (НИИ ПММ ТГУ). Моделирование светового давления для спутников системы ГЛОНАСС

11:00–11:30 ***Кофе-брейк***

**Сессия 14**

**Председатель — к.ф.-м.н. Геннадий Николаевич Ильин**

11:30–11:50 **Игнатенко И. Ю.**, **Жестков А. Г., Шлегель В. Р.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Анализ и результаты работы станций спутниковой лазерной дальнометрии ФГУП «ВНИИФТРИ»

11:50–12:10 **Васильев М. В.,** **Ягудина Э. И.** (ИПА РАН). Оценка оптимального географического положения Российского лунного лазерного дальномера на основе обновленной эфемериды Луны EPM-ERA 2014

12:10–12:30 **Эбауэр К. В.** (ИНАСАН). Разработка программного комплекса для определения геодинамических параметров путем комбинирования лазерных измерений дальностей спутников ЛАГЕОС и низкоорбитальных геодезических искусственных спутников Земли

12:30–13:30**Общая дискуссия, принятие решения конференции**

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. **Алексеев А. В., Колесников Д. Д.**, **Алексеев В. Ф.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Оперативное определение нормальных высот по результатам обработки спутникового нивелирования
2. **Алексеев В. Ф.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Априорная оценка перспектив применения метода спутниковой градиентометрии для картографирования гравитационного поля Земли
3. **Алехина Н. И., Бондаренко Ю. С., Вавилов Д. Е., Виноградова Т. А., Железнов Н. Б., Кастель Г. Р., Кочетова О. М., Кузнецов В. Б., Медведев Ю. Д., Чернетенко Ю. А., Шор В. А., Яковлев В. А.** (ИПА РАН). Программный комплекс «Астероиды»
4. **Алешкин А. П., Макаров А. А., Мысливцев Т. О.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Предложения по созданию единой шкалы времени на основе данных пространственно-распределенных стандартов частоты различной точности
5. **Андриевская В. Ю., Богук П. Ю., Ильина О. Е.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Принципы функционирования приемной аппаратуры спутниковых навигационных систем при стандартном и дифференциальном режимах их работы
6. **Бабайкин Б. Ф., Белянкин П. В.** (ООО «Навигация-Сервис»), **Жуков Е. Т.** (ИПА РАН), **Степанова Н. А.** (ООО «Навигация-Сервис»). Направления и пути развития системы передачи времени на сверхдлинных волнах
7. **Бандура А. С., Богданов П. П.** (ОАО «РИРВ»). Использование аппаратуры сличений шкал времени по сигналам ГНСС в системе ГЛОНАСС
8. **Бахолдин В. С., Гаврилов Д. А., Добриков В. А.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Совместное слежение за фазой навигационного сигнала стандартной и высокой точности в программном приемнике
9. **Бахолдин В. С., Гаврилов Д. А., Леконцев Д. А.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Совместное обнаружение сигналов ГЛОНАСС стандартной и высокой точности
10. **Бахолдин В. С., Гаврилов Д. А., Симонов А. Б., Сахно И. В.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Программный прием сигнала с круговой поляризацией
11. **Бердников А. С., Гренков С. А., Крохалев А. В.** (ИПА РАН). Широкополосный имитатор шумовых сигналов для ШСПС
12. **Богданов П. П., Дружин А. В., Тюляков А. Е., Феоктистов А. Ю.** (ОАО «РИРВ»). Повышение точности формирования шкалы времени ГЛОНАСС и ее синхронизации с UTC(SU)
13. **Бойцов А. А., Прокофьев А. В., Станиславичюс Р.-Б. Б.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Влияние перемещения ядра Земли на стабильность положения геоцентрической системы координат
14. **Брагинец В. Ф., Бурдин И. А., Давыдов Е. Д.,** **Сухой Ю. Г., Тупицын И. Н.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»). Особенности координатно-временного обеспечения космических потребителей на геостационарных и высокоэллиптических орбитах по навигационным сигналам ГНСС
15. **Быков В. Ю., Дьяков А. А., Ильин Г. Н., Олифиров В. Г., Рахимов И. А., Стэмпковский В. Г., Шишикин А. М., Яковлев В. А.** (ИПА РАН). Организация распределенной сети радиометров водяного пара
16. **Быков В. Ю., Ильин Г. Н.** (ИПА РАН). О стабильности характеристик радиометра водяного пара
17. **Вавилов Д. Е., Медведев Ю. Д.** (ИПА РАН). Вычисление поисковой эфемериды вновь открытого малого тела методом перебора плоскостей орбитального движения
18. **Васильев А. В.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Анализ подходов к повышению чувствительности навигационной аппаратуры потребителя ГЛОНАСС на основе использования метода глубокого комплексирования с инерциальной навигационной системой
19. **Ведешин Л.** **А.** (ИКИ РАН). Международные аспекты сотрудничества стран-разработчиков навигационных систем
20. **Вейцель А. В., Никитин Д. П.** (ООО «Топкон Позишионинг Системс»), **Эбауэр К. В.** (ИНАСАН). Исследование высокоточного определения местоположения (PPP) в реальном времени с использованием источников высокоточной эфемеридно-временной информации ГЛОНАСС/GPS
21. **Векшин Ю. В., Зотов М. Б.,** **Мардышкин В. В., Чернов В. К.** (ИПА РАН), **Иванов С. И.** (СПб-ГПУ). Результаты измерений основных характеристик радиоастрономического приемного комплекса S-/X-диапазона для радиотелескопа РТ-70
22. **Винник Ю. А., Ортиков М. Ю., Подрезов С. В., Соколов С. М.** (ВКА им. А. Ф. Можайского), **Дружин В. Е., Ермолаев Б. Л., Новиков Н. Н., Скобелин А. А.** (ОАО «РИРВ»). Сравнительный анализ результатов моделирования и эксперимента по сличению шкал времени двухпутевым методом с использованием средств наземного комплекса
23. **Гаязов И. С., Смоленцев С. Г., Олифиров В. Г., Митряев В. А., Рахимов И. А., Дьяков А. А., Братцева О. А., Рец Я. П.** (ИПА РАН). Результаты лазерных наблюдений в обсерваториях РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»
24. **Гладышев В. О.**, **Терешин А. А.** (МГТУ им. Н. Э. Баумана), **Яворский А. В.** (НИИ ТП), **Базлева Д. Д., Кауц В. Л.** (МГТУ им. Н. Э. Баумана). Угловая аберрация лазерного излучения в микроспутнике «БЛИЦ»
25. **Горшков В. Л., Щербакова Н. В.** (ГАО РАН). Сравнение нагрузочных моделей и ГНСС-систем ГЛОНАСС и GPS в рядах положений станций
26. **Губанов В. С., Курдубов С. Л.** (ИПА РАН). Влияние океанических приливов на суточные и полусуточные вариации параметров вращения Земли по данным РСДБ-наблюдений
27. **Губанов В. С., Курдубов С. Л.** (ИПА РАН). Резонансы в твердотельных приливах Земли по данным РСДБ-наблю­дений
28. **Гусев А. В., Жуков А. Н., Титов Е. В.** (ОАО «НПК «СПП»), **Хомяк Р. В.** (ОАО «ЭКА»). Результаты оценивания точности определения ПВЗ в сегменте Минобороны Системы определения параметров вращения Земли
29. **Зборовский А. А., Рахимов И. А., Стэмпковский В. Г., Шишикин А. М.** (ИПА РАН). Автоматическая коррекция положения вторичного зеркала радиотелескопа РТ-32 на основе экспериментальных данных
30. **Ильин Г. Н., Быков В. Ю., Стэмпковский В. Г., Шишикин А. М.** (ИПА РАН), **Миллер Е. А.** (НПО «АТТЕХ»), **Троицкий А. В.** (ФГБНУ «НИРФИ»). Радиометрическая аппаратура для оперативного измерения тропосферной задержки в обсерваториях РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»
31. **Ипатов А. В., Михайлов А. Г., Мельников А. Е., Харинов М. А., Смирнов А. Д.** (ИПА РАН), **Демичев В. А.** (ИКИ РАН). Наблюдения по астрофизическим программам на радиоинтерферометрическом комплексе «Квазар-КВО» в 2014 году
32. **Исаенко А. В., Рахимов И. А., Тарасов В. А.** (ИПА РАН). Автоматизированный комплекс контроля и управления объектов и систем жизнеобеспечения обсерватории «Светлое»
33. **Исаенко А. В., Рахимов И. А., Тарасов В. А.** (ИПА РАН). Повышение эффективности работы квантово-оптической системы в климатических условиях обсерватории «Светлое»
34. **Калачева Е. В.**, **Петров С. Д.** (СПбГУ). Аналитическая теория движения спутников ГЛОНАСС
35. **Карелин В. А.** (ОАО «РИРВ»). Формирование сигнала группового эталона частоты и времени на основе Диофантового синтезатора частоты
36. **Карпичев А. С., Вытнов А. В., Иванов Д. В.** (ИПА РАН). Исследование сигналов фазовой калибровки двухэлементного радиоинтерферометра
37. **Кен В. О., Мельников А. Е., Суркис И. Ф., Шантырь В. А.** (ИПА РАН). Первое сличение результатов обработки широкополосных РСДБ-данных на программном корреляторе РАН и корреляторе DiFX
38. **Козлов Н. А., Прокофьев А. В., Сергеев Д. В.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Первичный определяемый параметр в методах геодезического (астрономического) ориентирования
39. **Кокорев А. В., Чернов И. В., Бойцов А. А., Масленников С. А.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Оценка точности определения параметров связи между системами координат
40. **Краснов А. А., Соколов А. В.** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»), **Яшникова О. М.** (Университет ИТМО). Программные средства обработки и анализа гравиметрических данных
41. **Кузнецов В. И., Данилова Т. В., Архипова М. А.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Автономный метод определения оценок параметров орбиты и ориентации космического аппарата при отсутствии априорной информации
42. **Кузнецов В. Б.,** **Медведев Ю. Д.**, **Чернетенко Ю. А.** (ИПА РАН). Определение ориентации звездных каталогов относительно динамических систем DE405 и EPM2011 по наблюдениям астероидов
43. **Мишин В. Ю., Суркис И. Ф., Зимовский В. Ф., Мишина Н. А., Шантырь В. А., Курдубова Я. Л.** (ИПА РАН). Система корреляционной обработки сигналов космического аппарата «Спектр-Р»
44. **Невзоров В. И., Савочкин П. В.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Способ компенсации фазовых ошибок при передаче временных меток по фидеру произвольной длины
45. **Нечаева О. Е.,** **Шупен К. Г.** (ОАО «РИРВ») Учет влияния релятивистских и гравитационных эффектов при формировании и синхронизации времени в системе ГЛОНАСС
46. **Новлянская И. О.** (КФУ). Оценка точности и сравнение моделей гравитационных потенциалов Земли, Луны и Марса
47. **Подогова С. Д.** (ЗАО «Время-Ч»). Analyser – универсальная программа для обработки данных частотно-временных измерений
48. **Рагимов Э. А., Данилова Т. Н., Шершак А. Н., Волобуев Д. С.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Применение средств поддержки и коррекции данных СНС
49. **Скобелин А. А.,** **Шупен К. Г.** (ОАО «РИРВ»). Пути снижения влияния погрешностей измерительных средств наземного сегмента при синхронизации шкал времени системы ГЛОНАСС
50. **Скурихина Е. А., Дьяков А. А., Ипатов А. В., Смоленцев С. Г., Олифиров В. В.** (ИПА РАН). Результаты обработки РСДБ-наблюдений по программе CONT14
51. **Смагин В. А., Лавров Р. О., Станиславичус Р.-Б. Б.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Определение оптимального количества пунктов привязки и синхронизации навигационной системы ГЛОНАСС в целях обеспечения необходимой точности
52. **Суркис И. Ф., Кольцов Н. Е.** (ИПА РАН). Алгоритмы вычислений групповых задержек сигналов и фаз гармонических пилот-сигналов в корреляторе широкополосного интерферометра
53. **Тупицын И. Н.** (ОАО «НПК «СПП»). Мониторинг геодезической привязки беззапросных измерительных систем в оперативном режиме
54. **Уткин А. Г., Медведев С. Ю., Павленко Ю. К.** (ЗАО «Время-Ч»). Анализ основных параметров работы водородного мазера на борту космического радиотелескопа миссии «Радиоастрон»
55. **Фазилова Д. Ш.** (АИ АН РУз). Создание опорной геодезической ГНСС-сети Республики Узбекистан в рамках международных проектов
56. **Царук А. А., Вытнов А. В., Иванов Д. В.** (ИПА РАН). Формирование опорных частот двухэлементного радиоинтерферометра
57. **Цыба Е. Н.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Вычисление параметров вращения Земли по данным спутниковой лазерной дальнометрии международной сети станций ILRS
58. **Чернов И. В.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Учёт дрейфа положения динамического равновесия чувствительного элемента маятникового гиротеодолита
59. **Чернов И. В., Яковлев А. И., Прокофьев А. В., Бойцов А. А., Гарнов А. Н., Сазонов П. А.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Использование аппаратуры потребителей космических навигационных систем для высокоточного ориентирования
60. **Чурилов Н. С.** (ОАО «НПК «СПП»). Исследование различных методических подходов учета релятивистских эффектов для потребителей систем ГЛОНАСС и GPS
61. **Шишикин А. М., Быков В. Ю., Ильин Г. Н**. (ИПА РАН). Об устойчивости работы РВП в реальных условиях
62. **Яковлев А. И.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Создание модели высот квазигеоида по измерениям относительным методом космической геодезии