

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

«ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ И НАВИГАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ» (КВНО-2013)

Понедельник, 15 апреля 2013 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

8:00– 9:15 – **Регистрация**

9:15– 9:30 – **Открытие конференции:**

вице-президент РАН академик **Багаев С. Н.**

зам. руководителя Роскосмоса **Давыдов В. А.**

Сессия 1

Председатель — академик Сергей Николаевич Багаев

- 9:30– 9:50 **Лаверов Н. П.** (РАН), **Ипатов А. В.**, **Губанов В. С.**, **Гаязов И. С.** (ИПА РАН). Фундаментальное координатно-временное обеспечение – задачи и перспективы
- 9:50–10:10 **Давыдов В. А.** (Роскосмос), **Ревников С. Г.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Косенко В. Е.** (ОАО «ИСС» им. акад. М. Ф. Решетнева), **Ступак Г. Г.** (ОАО «РКС»). Система ГЛОНАСС - основа средств координатно-временного и навигационного обеспечения Российской Федерации
- 10:10–10:30 **Пасынков В. В.** (ОАО «НПК «СПП»). Роль, место и перспективы развития опорных узлов колокации в интересах фундаментального КВО и прикладного КВНО
- 10:30–10:50 **Косенко В. Е.**, **Сторожев С. В.**, **Звонарь В. Д.** (ОАО «ИСС» им. акад. М. Ф. Решетнева), **Козлов С. В.** (ВТУ ГШ ВС РФ), **Плешаков Д. И.** (27 НИИ Минобороны России), **Ревников С. Г.** (ФГУП ЦНИИмаш), **Пасынков В. В.** (ОАО «НПК «СПП»), **Панов С. А.** (ФГКУ «4 ЦНИИ Минобороны России»), **Тюляков А. Е.**, **Кораблёв Е. В.** (ОАО «РИРВ»), **Смоленцев С. Г.** (ИПА РАН). Комплексные исследования по обоснованию путей создания, принципов построения, определению проектного облика космической системы глобального геодезического мониторинга
- 10:50–11:10 **Булыгин Ф. В.**, **Голубев С. С.**, **Донченко С. И.**, **Денисенко О. В.**, **Сильвестров И. С.**, **Федотов В. Н.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Развитие комплекса средств метрологического обеспечения системы ГЛОНАСС
- 11:10–11:30 **Яцкив Я. С.** (ГАО НАНУ). Проблемы создания систем фундаментального и прикладного координатно-временного обеспечения страны (на примере Украины)
- 11:30–12:00 *Кофе-брейк*

Сессия 2

Председатель — проф. Александр Васильевич Ипатов

- 12:00–12:20 **Багаев С. Н.** (ИЛФ СО РАН). Высокоточные оптические часы и их фундаментальные применения

- 12:20–12:40 **Шаргородский В. Д., Жуков А. Н., Зотов С. М.** (ОАО «НПК «СПП»). Принципы действия и использования беззапросных квантово-оптических систем для калибровки беззапросных радиотехнических измерительных средств
- 12:40–13:00 **Данилюк А. Ю.** (ФГКУ «4 ЦНИИ Минобороны России»). Основные результаты и направления развития системы ГЛОНАСС
- 13:00–13:20 **Козлов С. В.** (ВТУ ГШ ВС РФ). Геодезическое обеспечение ГЛОНАСС
- 13:20–13:40 **Райкунов Г. Г., Ступак Г. Г.** (ОАО «РКС»). Развивающаяся система ГЛОНАСС и проблемные вопросы гарантированного координатно-временного и навигационного обеспечения
- 13:40–14:00 **Бутенко В. В., Назаренко А. П., Сарьян В. К.** (ФГУП «НИИР»). Массовые инфокоммуникационные услуги на базе координатно-временного и навигационного обеспечения (второй этап)
- 14:00–15:30 *Обед*

Сессия 3

Председатель — к.т.н. Василий Васильевич Орешко

- 15:30–15:50 **Глотов В. Д., Зинковский М. В.** (ФГУП «ЦНИИмаш»). О задачах и некоторых результатах работы Российской сети лазерных станций в рамках решения задач КВНО
- 15:50–16:10 **Жаров В. Е.** (ГАИШ МГУ), **Лихачев С. Ф., Костенко В. И., Гирин И. А., Андрианов А. С.** (АКЦ ФИАН). Корреляционная обработка наблюдений на наземно-космическом радиоинтерферометре в проекте «Радиоастрон»
- 16:10–16:30 **Зимовский В. Ф., Кен В. О., Мельников А. Е., Мишин В. Ю., Михайлов А. Г., Сальников А. И., Соколова Н. А., Суркис И. Ф., Шантырь В. А.** (ИПА РАН). Обработка РСДБ наблюдений в ЦКО РАН
- 16:30–16:50 **Родин А. Е.** (ПРАО АКЦ ФИАН). Космическая навигация по пульсарам
- 16:50–17:10 **Родин А. Е.** (ПРАО АКЦ ФИАН). Пульсарная шкала времени: история и современное состояние
- 17:10–17:30 **Авраменко А. Е.** (ПРАО АКЦ ФИАН). Инвариантность наблюдаемых состояний процесса периодического излучения пульсаров в четырехмерном пространстве-времени
- 17:30–17:50 **Потапов В. А., Орешко В. В.** (ПРАО АКЦ ФИАН). Пульсарное время. Возможности реализации и практического применения
- 16:00–18:00 **Круглый стол** «Перспективы развития координатно-временного и навигационного обеспечения» (Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук, Университетская наб., д. 5)
- 19:00–21:00 **Прием для зарегистрированных участников конференции** (Дом ученых им. М. Горького Российской академии наук, Дворцовая наб., д. 26)

Вторник, 16 апреля 2013 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

Сессия 4

Председатель — академик Николай Павлович Лаверов

- 9:00– 9:20 **Ипатов А. В.** (ИПА РАН). 25 лет ИПА РАН
- 9:20– 9:40 **Ипатов А. В., Гаязов И. С., Смоленцев С. Г., Варганов М. Е.,
Иванов Д. В., Шахнабиев И. В., Мардышкин В. В., Федотов Л. В.,
Кайдановский М. Н., Вытнов А. В., Сальников А. И., Михайлов А. Г.**
(ИПА РАН). РСДБ-система нового поколения
- 9:40–10:00 **Чернов В. К., Ипатов А. В., Мардышкин В. В., Хвостов Е. Ю.** (ИПА
РАН). Трехдиапазонный охлаждаемый облучатель радиотелескопа
- 10:00–10:20 **Бердников А.С., Гренков С.А., Крохалев А.В., Маршалов Д.А.,
Носов Е.В., Федотов Л.В., Кольцов Н. Е.** (ИПА РАН). Перспективная
цифровая широкополосная система преобразования сигналов BRAS для
РСДБ радиотелескопов
- 10:20–10:40 **Суркис И. Ф., Зимовский В. Ф., Шантырь В. А., Кен В. О.,
Мишин В. Ю., Соколова Н. А., Павлов Д. А.** (ИПА РАН). Характеристики
и структура программного РСДБ коррелятора для обработки наблюдений
сети малых антенн
- 10:40–11:00 **Ильин Г. Н., Быков В. Ю., Стэмповский В. Г., Шишкин А. М.**
(ИПА РАН). Высокостабильный двухканальный радиометр водяного пара
для измерений тропосферной задержки в реальном времени
- 11:00–11:30 ***Кофе-брейк***

Сессия 5

Председатель — академик Ярослав Степанович Яцкив

- 11:30–11:50 **Гаязов И. С., Ипатов А. В., Смоленцев С. Г.** (ИПА РАН). Колокация
средств и методов космической геодезии в ИПА РАН
- 11:50–12:10 **Питьева Е. В.** (ИПА РАН). Фундаментальные эфемериды планет (ЕРМ) и
их естественных спутников ИПА РАН и использование эфемерид для
астронавигации и научных исследований
- 12:10–12:30 **Глебова Н. И., Лукашова М. В., Нецветаева Г. А., Свешников М. Л.,
Скрипниченко В. И.** (ИПА РАН). Астрономические эфемеридные издания
и программные системы
- 12:30–12:50 **Медведев Ю. Д., Шор В. А.** (ИПА РАН). Роль малых тел Солнечной
системы в задачах координатно-временного и навигационного обеспечения
- 12:50–13:10 **Гнедин Ю. Н.** (ГАО РАН). Радионаблюдения компактных астрофизических
объектов на телескопах ИПА РАН
- 13:10–13:30 **Матвеев Л. И.** (ИКИ РАН). Комплекс «Квazar-КВО»: исследования
структуры радиоисточников

13:30–15:00 *Обед*

Сессия 6

Председатель — проф. Александр Васильевич Ипатов

15:00–17:00 **Торжественное заседание, посвященное 25-летию ИПА РАН**

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

Среда, 17 апреля 2013 г.
ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

Сессия 7

Председатель – д.т.н. Виктор Данилович Шаргородский

- 9:00– 9:20 **Жуков А. Н., Титов Е. В.** (ОАО «НПК «СПП»). Основные направления повышения точности эфемеридного обеспечения системы ГЛОНАСС
- 9:20– 9:40 **Гаязов И. С., Суворкин В. В.** (ИПА РАН). Анализ точности динамической системы ГЛОНАСС
- 9:40–10:00 **Швыдун В. В., Дрига И. А., Фролов А. А.** (ФГКУ «ГНМЦ» Минобороны России). Состояние и перспективы развития технической основы метрологического обеспечения навигационной аппаратуры космических навигационных систем ГЛОНАСС и GPS специальных потребителей
- 10:00–10:20 **Брагинец В. Ф., Жуков А. Н.** (ОАО «НПК «СПП»). Перспективы развития функциональных дополнений системы ГЛОНАСС для обеспечения высокоточного определения положения в реальном времени и в апостериорном режиме
- 10:20–10:40 **Непоклонов В. Б., Майоров А. А., Куприянов А. О.** (МИИГАиК). Влияние глобальных навигационных спутниковых систем на развитие геодезии
- 10:40–11:00 **Татевян С. К., Кузин С. П.** (ИНАСАН). Об использовании измерений ГЛОНАСС для точного позиционирования и геодинимических исследований
- 11:00–11:30 *Кофе-брейк*

Сессия 8

Председатель – д.ф.-м.н. Искандер Сафаевич Гаязов

- 11:30–11:50 **Губанов В. С., Курдубов С. Л.** (ИПА РАН). Исследование систематических ошибок систем координат
- 11:50–12:10 **Вдовин В. С.** (ИАЦ ФГУП ЦНИИмаш). ПЗ-90. Основные итоги развития. Роль и место в единой системе КВНО страны
- 12:10–12:30 **Присяжнюк С. П.** (ЗАО «Институт телекоммуникаций»), **Филатов В. Н.** (ОАО «Концерн» «РТИ Системы»). Комплексный подход к управлению и развитию транспортной инфраструктуры городов на основе геоинформационных систем
- 12:30–12:50 **Савиных В. П.** (МИИГАиК), **Быков В. Г.** (Институт тектоники и геофизики ДВО РАН), **Карпик А. П.** (СГГА), **Молдобеков Б.** (Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли), **Побединский Г. Г.** (ОАО Роскартография), **Демьянов Г. В.** (Филиал ФГУП «ЦКГФ» «ЦНИИГАиК»), **Кафтан В. И.** (ГЦ РАН), **Малкин З. М.** (ГАО РАН), **Стеблов Г. М.** (ИФЗ РАН), **Татевян С. К.** (ИНАСАН). Организация Международной комиссии по региональной земной геодезической основе Северо-Восточной Евразии
- 12:50–13:10 **Митрикас В. В., Новиков В. А.** (ЗАО «Гео-ЦУП»), **Вейцель А. В., Никитин Д. П.** (Московский авиационный институт). Возможности высокоточного уточнения координат в режиме реального времени
- 13:10–13:30 **Баринов С. П.** (ОАО «РИРВ»), **Васильев В. С., Воронов М. А.** (ФГУП

«ФНПЦ НИИИС им. Ю. Е. Седакова»), **Коротков А. Н., Шибшаевич Б. В.** (ОАО «РИРВ»). Использование сетей наземных радионавигационных станций (псевдоспутников) в качестве функционального дополнения ГНСС ГЛОНАСС, региональных и/или локальных навигационных систем для обеспечения пусков и эксплуатации объектов РКТ

13:30–15:00 *Обед*

Сессия 9

Председатель – д.т.н. Владимир Викторович Пасынков

15:00–15:20 **Ипатов А. В., Смоленцев С. Г., Гаязов И. С., Курдубов С. Л., Скурихина Е. А., Суркис И. Ф., Зимовский В. Ф., Мардышкин В. В., Михайлов А. Г., Мельников А. Е., Сальников А. И., Федотов Л. В., Безруков И. А., Яковлев В. А.** (ИПА РАН). Ежедневные оперативные определения Всемирного времени по наблюдениям РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»

15:20–15:40 **Пасынок С. Л., Кауфман М. Б.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Оперативное определение ПВЗ в ГМЦ ГСВЧ в 2012 г.

15:40–16:00 **Широкий С. М., Титов Е. В.** (ОАО «НПК «СПП»). О способе повышения точности навигации потребителей ГЛОНАСС с использованием адаптивной модели тропосферы, передаваемой в навигационном сообщении

16:00–16:20 **Титов Е. В., Широкий С. М.** (ОАО «НПК «СПП», филиал «ПНБО»), **Ильин Г. Н.** (ИПА РАН). Об использовании данных абсолютного радиометра водяного пара в интересах эфемеридно-временного обеспечения системы ГЛОНАСС

16:20–16:40 **Ильин Г. Н., Быков В. Ю., Стэмпковский В. Г.** (ИПА РАН). Система мониторинга тропосферных параметров на основе радиометра водяного пара

16:40–17:00 **Курдубов С. Л., Ильин Г. Н.** (ИПА РАН). Использование априорных данных о тропосферной задержке при обработке РСДБ наблюдений

17:00–18:00 Стендовые доклады № 1 – № 34

Четверг, 18 апреля 2013 г.
ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

Сессия 10

Председатель — д.т.н. Виктор Борисович Непоклонов

- 9:00– 9:20 **Витушкин Л. В.** (ФГУП «ВНИИМ»), **Вилмес Х.** (Федеральное агентство картографии и геодезии Германии). Абсолютная баллистическая гравиметрия: измерительная техника и метрология
- 9:20– 9:40 **Кроссли Д.** (Университет Сент-Луис, США), **Витушкин Л. В.** (ФГУП «ВНИИМ»), **Вилмес Х.** (Федеральное агентство картографии и геодезии Германии). Глобальные системы для измерений гравитационного поля Земли: от Потсдама к Глобальному Геодинамическому Проекту и далее к Международной Системе Фундаментальных Абсолютных Гравиметрических Пунктов
- 9:40–10:00 **Гаязов И. С.** (ИПА РАН), **Попадъев В. В., Сермягин Р. А., Цыбанков И. В.** (Филиал ФГУП «ЦКГФ» «ЦНИИГАиК»). Сравнение глобальных моделей гравитационного поля Земли
- 10:00–10:20 **Кобаев А. В.** (ГАИШ МГУ), **Витушкин Л. Ф.** (ВНИИМ им. Д. И. Менделеева), **Демьянов Г. В.** (Филиал ФГУП «ЦКГФ» «ЦНИИГАиК»). Пространственно-временные редукции при абсолютных измерениях силы тяжести
- 10:20–10:40 **Демьянов Г. В., Сермягин Р. А., Басманов А. В., Ощепков И. А., Попадъев В. В., Поздняков А. В.** (Филиал ФГУП «ЦКГФ» «ЦНИИГАиК»). Высокоточная государственная гравиметрическая сеть России
- 10:40–11:00 **Носенко Ю. И., Гомозов О. А., Чугунов И. П.** (ОАО «НИИ ТП»). Проблемные вопросы создания высокоточной геоосновы для решения задач социально-экономического развития и национальной безопасности
- 11:00–11:30 *Кофе-брейк*

Сессия 11

**Председатель — к.т.н. Борис Валентинович
Шебшаевич**

- 11:30–11:50 **Донченко С. И., Щипунов А. Н., Блинов И. Ю.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Современное состояние эталонной базы ГСВЧ и комплекс средств фундаментального обеспечения ГЛОНАСС
- 11:50–12:10 **Пальчиков В. Г., Колачевский Н. Н.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Перспективные оптические стандарты частоты нового поколения на ионах алюминия и ядерных переходах в тории-229
- 12:10–12:30 **Белов Л. Я., Дружин В. Е., Корулина М. В., Тюляков А. Е.** (ОАО «РИРВ»). Перспективы совершенствования ГСЕВЭЧ «Цель» на период 2016–2020
- 12:30–12:50 **Жолнеров В. С., Вершовский А. К., Рождественский Ю. В.** (ОАО «РИРВ»). Использование лазерных технологий для совершенствования точностных характеристик бортовых квантовых стандартов частоты
- 12:50–13:10 **Демидов Н. А., Поляков В. А., Тимофеев Ю. В., Урутин А. В.** (ЗАО «Время-Ч»). Водородный стандарт частоты для космической обсерватории

проекта «Миллиметррон»

13:10–13:30 **Богданов П. П., Дружин А. В., Дружин В. Е., Тюляков А. Е., Феоктистов А. Ю.** (ОАО «РИРВ»). Повышение точности согласования шкалы времени системы ГЛОНАСС с UTC(SU)

13:30–15:00 *Обед*

Сессия 12

Председатель — д.ф.-м.н. Вадим Степанович Жолнеров

15:00–15:20 **Петров В. И.** (ОАО «РИРВ»). Оптическая стабилизация частоты квантового стандарта частоты с лазерной накачкой

15:20–15:40 **Бандура А. С., Богданов П. П., Герман М. Г., Кольченко К. С., Нечаева О. Е.** (ОАО «РИРВ»). Двухчастотная аппаратура сличения шкал времени по сигналам ГНСС ГЛОНАСС и GPS

15:40–16:00 **Толстикова А. С., Томилов А. С., Ханыхова Е. А.** (ФГУП «СНИИМ»). Характеристики алгоритмов формирования групповых шкал хранителей времени

16:00–16:20 **Блинов И. Ю., Лузгин Д. В., Капитонов А. Л., Наумов А. В., Смирнов Ю. Ф.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Калибровка канала дуплексных сравнений шкал времени TWSTFT между (ФГУП «ВНИИФТРИ») и РТВ

16:20–16:40 **Тиссен В. М.** (ФГУП «СНИИМ»). Применение имитационного моделирования для исследования нестабильности квантовых часов

16:40–17:00 **Подогова С. Д., Мишагин К. Г., Чернышев И. Н., Медведев С. Ю.** (ЗАО «Время-Ч»). Формирование выходного сигнала группового эталона частоты и времени с использованием частотной автоподстройки на нескольких временных масштабах

17:00–17:20 **Быков А. С.** (ЗАО «Время-Ч»), **Гребенников А. В., Кондратьев А. С., Сизасов С. В., Хазагаров Ю. Г.** (СФУ). Компаратор специальных сигналов для калибровки систематической задержки в высокоточной имитационной аппаратуре ГНСС

17:20–17:40 **Алёшкин А. П., Бакурский К. В., Винник Ю. А., Мысливцев Т. О., Подрезов С. В., Соколов С. М.** (ВКА им. А. Ф. Можайского), **Дружин В. Е., Ермолаев Б. Л., Новиков Н. Н., Тюляков А. Е.** (ОАО «РИРВ»). Результаты эксперимента по двухпутевому методу сличения шкал времени территориально удаленных высокостабильных эталонов с использованием средств наземного комплекса управления и спутникового оборудования ГНСС ГЛОНАСС

17:40–18:30 Стендовые доклады № 35 – № 77

Пятница, 19 апреля 2013 г.

ИПА РАН, наб. Кутузова, д. 10

Сессия 13

Председатель — к.т.н. Сергей Георгиевич Смоленцев

- 9:00– 9:20 **Ипатов А. В.** (ИПА РАН), **Демичев В. А.** (ИКИ РАН), **Мардышкин В. В.**, **Мельников А. Е.**, **Михайлов А. Г.**, **Рахимов И. А.**, **Харинов М. А.**, **Хвостов Е. Ю.** (ИПА РАН), **Вольвач А. Е.** (НИИ КраО). Развитие комплекса «Квazar-КВО» для астрофизических исследований на волнах 18 и 1.35 см
- 9:20– 9:40 **Петров В. В.**, **Медяников В. О.** (ООО «Промгеодезия»), **Гиммельман В. Г.** (ООО «НЦ прикладной электродинамики»), **Войнаровский А. Е.**, **Бузик Г. Б.** (ООО «Фотограмметрия»). Разработка системы мониторинга положения контррефлектора большой полноповоротной антенны
- 9:40–10:00 **Евстигнеев А. А.**, **Иванов Д. В.**, **Лавров А. С.**, **Мардышкин В. В.** (ИПА РАН). Трехдиапазонная приемно-усилительная система для малых РСДБ-радиотелескопов
- 10:00–10:20 **Гренков С. А.**, **Кольцов Н. Е.**, **Рахимов И. А.** (ИПА РАН). Цифровой спектрально-селективный преобразователь сигналов с полосой до 1 ГГц для радиометров и анализаторов спектра
- 10:20–10:40 **Стэмповский В. Г.** (ИПА РАН). Принципы организации и управления распределенной радиометрической сетью
- 10:40–11:00 **Кашеев Р. А.**, **Загретдинов Р. В.**, **Комаров Р. В.**, **Нефедьев Ю. А.**, **Шерстюков О. Н.** (КФУ). Научно-образовательные проекты Казанского (Приволжского) федерального университета в области применения технологий КВНО
- 11:00–11:30 *Кофе-брейк*

Сессия 14

Председатель — к.ф.-м.н. Игорь Феликсович Суркис

- 11:30–11:50 **Воронков Н. А.**, **Жаров В. Е.** (ГАИШ МГУ). Оценивание видимых движений внегалактических радиоисточников и стабильность небесной системы координат
- 11:50–12:10 **Тиссен В. М.**, **Толстикова А. С.** (ФГУП «СНИИМ»). Анализ возможностей повышения точности прогнозирования параметров вращения Земли за счет выбора математических моделей
- 12:10–12:30 **Кауфман М. Б.** (ФГУП «ВНИИФТРИ»). Земная система координат на небе
- 12:30–12:50 **Горшков В. Л.**, **Щербакова Н. В.** (ГАО РАН). Исследование случайных и систематических ошибок ГНСС-наблюдений с внутрисуточным разрешением
- 12:50–13:10 **Вавилов Д. Е.**, **Кузнецов В. Б.**, **Медведев Ю. Д.** (ИПА РАН). Определение орбит астероидов, сближающихся с Землей, с учетом априорной точности их

наблюдений

13:10–13:30 **Гладышев В. О., Кауц В. Л., Тиунов П. С., Челноков М. Б.** (МГТУ им. Н. Э. Баумана). Влияние движения атмосферы Земли на точность координатно-временного обеспечения

13:30–15:00 ***Обед***

15:00–17:00 **Общая дискуссия, принятие решения конференции.**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Алексеев В. Ф.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Оценка перспектив применения метода спутниковой градиентометрии для картографирования гравитационного поля Земли
2. **Алексеев В. Ф., Колесников Д. Д.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Построение цифровой модели квазигеоида для оперативного определения нормальных высот
3. **Бабайкин Б. Ф., Белянкин П. В.** (ООО «Навигация-Сервис»), **Жуков Е. Т.** (ИПА РАН), **Степанова Н. А.** (ООО «Навигация-Сервис»). Инновация методов передачи сигналов времени СДВ-радиостанциями связи ВМФ РФ
4. **Бандура А. С., Богданов П. П., Нечаева О. Е., Шупен К. Г.** (ОАО «РИРВ»). Использование апостериорных данных для повышения точности сличений шкал времени по сигналам ГНСС
5. **Бахолдин В. С., Гаврилов Д. А., Добриков В. А., Иванов В. Ф., Кошкарлов А. С., Симонов А. Б., Ткачев Е. А.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Функционирование навигационной аппаратуры потребителей в условиях воздействия помех
6. **Безруков И. А., Сальников А. И., Яковлев В. А.** (ИПА РАН), **Вылегжанин А. В.** (ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН). Система хранения данных РСДБ-наблюдений
7. **Безруков И. А., Сальников А. И., Яковлев В. А.** (ИПА РАН), **Вылегжанин А. В.** (ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН). Система буферизации и передачи данных РСДБ-наблюдений на радиоинтерферометре с малыми антеннами
8. **Белов Л. Я., Дружин В. Е., Корулина М. В., Тюляков А. Е.** (ОАО «РИРВ»). Применение метеорных радиолиний синхронизации и связи для развития полярного региона
9. **Белянкин П. В.** (ООО «Навигация-Сервис»), **Жуков Е. Т.** (ИПА РАН). Перспективы создания эффективной системы сличения хранителей времени по дуплексным каналам спутниковой связи для объектов КВНО РФ
10. **Беседина А. Н., Кочегаров В. П., Никулин В. С., Лисицына Ю. Г.** (ОАО «РИРВ»). Атомно-лучевой стандарт частоты с лазерной накачкой и лазерным детектированием на пучке атомов 87Rb
11. **Беспалый В. Д., Тюляков А. Е., Белов Л. Я., Дружин В. Е.** (ОАО «РИРВ»). Системные аспекты частотно-временного обеспечения наземной космической инфраструктуры космодрома «Восточный»
12. **Бондаренко Ю. С.** (ИПА РАН). Программно-вычислительный комплекс HALLEY для решения задач координатно-временного и навигационного обеспечения
13. **Богод В. М.** (САО РАН), **Ипатов А. В.** (ИПА РАН). О прогнозировании воздействия активной солнечной плазмы на орбитальное движение спутников ГЛОНАСС
14. **Бойцов А. А., Яковлев А. И.** (ВКА им. А. Ф. Можайского) Обоснование требований к точности создания специальной геодезической сети для объектов наземного комплекса управления системы ГЛОНАСС
15. **Быков А. С.** (ЗАО «Время-Ч»), **Гребенников А. В., Казанцев М. Ю., Кондратьев А. С., Кудревич А. П.** (СФУ), **Меринов В. А., Николаев Г. Н., Сергеев М. В.** (ЗАО «Время-Ч»), **Сизасов С. В.** (СФУ). Аппаратура частотно-временной синхронизации по сигналам КНС ГЛОНАСС/GPS - приемник-синхронизатор VCH-322

16. **Быков В. Ю. , Стэмповский В. Г.** (ИПА РАН). Управление распределенной сетью радиометров водяного пара
17. **Васильев М. В., Ягудина Э. И.** (ИПА РАН). Эфемериды Луны, Солнца и больших планет ЕРМ для автономного прогноза движения навигационных спутников СРНС
18. **Васильченко И. В., Шкабура Т. В.** (ООО «ФОТОН»). Развитие новых сервисов на пути коммерциализации навигационных услуг
19. **Волков С. А.** (ОАО «РИРВ»). Численный анализ оптической накачки атомов цезия в атомно-лучевой трубке
20. **Вытнов А. В., Жуков Е. Т., Иванов Д. В.** (ИПА РАН). Групповой хранитель частоты для РСДБ наблюдений
21. **Вытнов А. В., Иванов Д. В., Царук А. А.** (ИПА РАН). Применение в РСДБ оптоволоконных линий для передачи сигналов эталонных частот
22. **Гаязов И. С., Рец Я. П., Братцева О. А.** (ИПА РАН). Уточнение координат станций лазерных наблюдений на обсерваториях сети «Квазар-КВО»
23. **Гаязов И. С., Суворкин В. В., Курдубов С. Л., Пшенкин В. С.** (ИПА РАН). Новая версия программного пакета GRAPE для уравнивания фазовых наблюдений ГНСС
24. **Герасимов Г. В., Харчев О. П.** (ОАО «РИРВ»). Нестабильность частоты полупроводникового лазера, обусловленная техническими флуктуациями
25. **Гладышев В. О., Терешин А. А., Кауц В. Л.** (МГТУ им. Н. Э. Баумана). Обеспечение точности синхронной регистрации сигнала в квазиинерциальных системах отсчета
26. **Гончаренко М. Н., Харчев О. П.** (ОАО «РИРВ»), **Жуков Е. Т.** (ИПА РАН). Оценка вклада флуктуаций температуры в нестабильность атомно-лучевого стандарта частоты
27. **Горшков В. Л.** (ГАО РАН), **Смирнов С. С., Галаганов О. Н., Гусева Т. В., Розенберг Н. К., Передерин В. П.** (СПбГУ). Анализ движения ГНСС-станций в Балтийско-Ладожском регионе
28. **Госачинский И. В.** (САО РАН), **Гренков С. А., Ипатов А. В., Рахимов И. А.** (ИПА РАН). Быстрая переменность мазеров ОН в туманности W3
29. **Гулидов Д. В., Зотов С. М.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»). Технологические аспекты расчета ионосферных поправок к измерениям НСКУ БАМИ с использованием навигационной аппаратуры ГЛОНАСС
30. **Гусев И. В.** (МИИГАиК). Оценка влияния приливных эффектов на низкоорбитальные ИСЗ
31. **Ермаков Б. К.** (ИПА РАН). Каталог ИК-звезд для астронавигационной системы определения местоположения судна
32. **Жеглов А. В., Медведев С. Ю., Пастухов А. А., Сахаров Б. А.** (ЗАО «Время-Ч»). Влияние механических деформаций оптоволоконна на передачу по нему сигналов прецизионных частот
33. **Железнов Н. Б.** (ИПА РАН). Исследование возможности уточнения орбиты астероида (99942) Apophis по наблюдениям радиосигналов его искусственного спутника
34. **Жолнеров В. С., Харчев О. П.** (ОАО «РИРВ»). Нестабильность атомно-лучевого стандарта частоты, обусловленная флуктуациями лазерного оптического детектирования

35. **Жуков А. Н.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»), **Хомяк Р. В.** (ОАО «ЭКА»). Результаты статистической обработки и экспериментального оценивания определения ПВЗ в интересах системы ГЛОНАСС в 2012 году
36. **Жуков Е. Т., Зиновьев П. В.** (ИПА РАН). Новое приёмное спутниковое оборудование для ГНСС-тайминга РСДБ-наблюдений
37. **Звонарев В. В., Попов А. С., Пряхин В. А.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Методика расчета надежности радиоканала с замираниями на основе редуцированной многомерной вероятностной меры с использованием координатно-временной информации
38. **Иванов В. П., Ипатов А. В., Рахимов И. А., Смоленцев С. Г.** (ИПА РАН). Определение спектров стандартных источников абсолютной шкалы потоков
39. **Карелин В. А., Кошляков А. В.** (ОАО «РИРВ»). Оптимизация параметров системы автоматической стабилизации частоты излучения полупроводникового лазерного излучателя
40. **Клюйков А. А.** (ИНАСАН). Оценка оптимальности распределения пунктов в космических геодезических сетях
41. **Кокорев А. В., Яковлев А. И.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Уточнение локальных параметров связи между государственной геоцентрической системой координат и Международной земной системой координат ITRF
42. **Кольцов Н. Е.** (ЗАО «РЭЛТА»), **Маршалов Д. А., Носов Е. В., Федотов Л. В., Мельников А. Е., Зимовский В. Ф.** (ИПА РАН). Экспериментальные исследования прототипа цифровой широкополосной системы преобразования сигналов на радиоинтерферометре комплекса «Квазар-КВО»
43. **Кочетова О. М., Чернетенко Ю. А.** (ИПА РАН). Ориентация системы каталога Hipparcos в координатных системах эфемерид DE405 и DE421 на основе наблюдений астероидов
44. **Краснов А. А., Соколов А. В.** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Методика и программное обеспечение камеральной обработки аэрогравиметрических измерений
45. **Лидовская Е. А.** (МИИГАиК). Оценка точности глобальных моделей гравитационного поля Земли
46. **Лукашова М. В.** (ИПА РАН). Об исчислении времени в России
47. **Михеева А. В.** (ИВМ и МГ СО РАН), **Хазанович-Вульф К. К.** (РГО). След траектории падения космических тел по материалам гравиметрии и дистанционного зондирования Земли
48. **Мишин В. Ю., Соколова Н. А., Курдубова Я. Л.** (ИПА РАН). Корреляционные программные средства диагностики аппаратуры обсерваторий комплекса «Квазар-КВО»
49. **Модестова Г. И., Мясникова Е. Н., Расчетин С. И., Емельянов В. А., Гладкевич Е. П.** (Восточно-сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»). Метрологические характеристики опорного базисного пункта ГПСЭД в Иркутске
50. **Носов Е. В.** (ИПА РАН). Реализация на ПЛИС контроля сигнала фазовой калибровки в перспективной широкополосной системе преобразования сигналов
51. **Парамонов И. Ю., Смагин В. А., Калинина М. И.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Проблемные вопросы и принципы построения опорной сети частотно-временного обеспечения единого информационного пространства Российской Федерации

52. **Пестов Е. Н., Азаров В. П.** (ФГУ НПП «Геологоразведка»), **Беседина А. Н., Жолнеров В. С.** (ОАО «РИРВ»). Создание 87Rb -ячеек поглощения с антирелаксационным стеночным покрытием для высокостабильных квантовых устройств
53. **Подогова С. Д., Мишагин К. Г.** (ЗАО «Время-Ч»). Оценка предельной точности калибровки частоты сигнала водородного стандарта с использованием приемника ГНСС ГЛОНАСС К-161
54. **Порошина А. Л.** (ИПА РАН). Результаты построения численных теорий основных спутников Урана и Нептуна
55. **Самборский А. А.** (АИ АН РУз). Создание Национальной географической информационной системы Республики Узбекистан
56. **Саута О. И.** (ОАО «ВНИИРА»), **Соколов А. И.** (СПбГЭТУ), **Чистякова С. С.** (ОАО «ВНИИРА»), **Юрченко Ю. С.** (СПбГЭТУ). Навигационно-временные характеристики поля ГНСС для систем спутниковой посадки
57. **Сахно И. В., Авдеев В. А., Иванов А. А., Косынкин А. И.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Повышение скорости поиска и обнаружения радионавигационных сигналов в условиях воздействия помех
58. **Сахно И. В., Бахолдин В. С., Иванов А. А., Шалдаев А. В.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Состояние и перспективы развития пассивных многопозиционных радиолокационных систем, использующих сигналы ГНСС в качестве зондирующих
59. **Сахно И. В., Мороз А. В., Козлов А. В., Успенский К. К.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Оценка возможности повышения точности навигационных определений по сигналам СРНС ГЛОНАСС на основе анализа результатов эксперимента при использовании алгоритма пространственно-временной интерферометрической обработки сигналов в ультразвуковом диапазоне длин волн
60. **Скрипников А. Н.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Модель определения угловой ориентации космического разгонного блока с использованием измерений угломерной навигационной аппаратуры потребителей
61. **Скурихина Е. А., Ипатов А. В., Смоленцев С. Г., Дьяков А. А., Шпилевский В. В.** (ИПА РАН). Результаты обработки РСДБ-наблюдений по программе CONT11
62. **Станиславичюс Р.-Б. Б.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Оперативное метрологическое обеспечение средств измерений при высотном обеспечении объектов наземного комплекса управления системы ГЛОНАСС
63. **Стэмповский В. Г., Шишкин А. М.** (ИПА РАН). Мониторинг и управление диагностикой аппаратно-программных средств систем наведения в распределенной сети радиотелескопов РТ-32
64. **Тупицын И. Н.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»). Оценка точности согласования координат пунктов ITRF08 на территории России по данным системы ГЛОНАСС с использованием апостериорных высокоточных эфемерид СВОЭВП
65. **Тупицын И. Н., Жиганов К. А., Зотов С. М.** (Филиал «ПНБО» ОАО «НПК «СПП»). Технология и результаты экспериментальных расчетов относительных межлитерных калибровок аппаратуры потребителей
66. **Тяпкин В. Н., Гарин Е. Н., Фатеев Ю. Л., Курносов А. С.** (СФУ), **Гречкосеев А. К., Шарфунова Т. Г., Марарескул Т. А.** (ОАО «ИСС» им. акад.

- М. Ф. Решетнева). Повышение точности определения навигационных параметров в перспективных беззапросных измерительных станциях наземного сегмента системы ГЛОНАСС
67. **Ушаков Ю. Ю.** (СФУ). Уточнение параметров модели движения КА на основе финальных орбит службы IGS
 68. **Фазилова Д. Ш., Фазилев А. Ш.** (АИ АН РУз). Использование метода PPP для обработки данных опорных станций геодезической сети Узбекистана
 69. **Харчев О. П., Гончаренко М. Н.** (ОАО «РИРВ»). Нестабильность стандарта частоты на газовой ячейке, обусловленная флуктуациями света лазерной оптической накачки и детектирования
 70. **Хвостов Е. Ю., Ипатов И. А., Мардышкин В. В., Поздняков И. А., Чернов В. К.** (ИПА РАН). Макет криостата трехдиапазонного приемного фокального блока малых РСДБ-радиотелескопов
 71. **Холшевников К. В., Шайдулин В. Ш.** (СПбГУ). Порядок убывания сферических гармоник в глобальных моделях геопотенциала
 72. **Царев С. П., Лобанов С. А.** (СФУ). Оценка разрывов и аномальных выбросов в финальных орбитах обрабатывающих центров IGS
 73. **Шарков В. С.** (ИПА РАН). Определение ионосферной задержки по кодовым наблюдениям двухчастотного GPS-приёмника
 74. **Эбауэр К. В.** (ИНАСАН). Разработка программного комплекса для обработки лазерных наблюдений ИСЗ БЛИЦ. (Первые результаты)
 75. **Яковлев А. И.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Оперативное определение составляющих уклонения отвесной линии при комплексировании информации, полученной с помощью спутниковой геодезической аппаратуры геометрического нивелирования и определения астрономических азимутов
 76. **Яковлев А. И., Кокорев А. В.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Исследование исходных уравнений определения координат полюса Земли с использованием метода длиннобазисной радиоинтерферометрии
 77. **Яковлев А. И., Прокофьев А. В., Бойцов А. А., Богук П. Ю.** (ВКА им. А. Ф. Можайского). Определение межрегламентного интервала геодезического мониторинга антенных систем измерительных средств наземного комплекса управления ГЛОНАСС.