

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**ВТОРНИК, 12 апреля 2016 г.**

**8.00 – 9.50** РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА

**10.00 – 10.10** ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

**10.10 – 10.20** Вступительное слово Председателя  
Международного программного комитета  
**В.Г.Пешехонова** (*АО «Концерн «ЦНИИ  
«Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия*)

**10.20 – 10.30** Приветствие **Урса Марти** (*Федеральное  
управление по топографии, Ваберн, Швейцария*)

### ВВОДНЫЕ ДОКЛАДЫ

**10.30 – 11.10** 1.<sup>1</sup> **Рональд Пайл** (*Институт астрономической и  
физической геодезии, Технический университет  
Мюнхена, Германия*)  
Связь наземной и спутниковой гравиметрии

**11.10 – 11.50** 2. **Рене Форсберг, Арне В. Олесен** (*Национальный  
аэрокосмический институт, Датский  
технический университет, Копенгаген, Дания*)  
Аэрогравиметрические измерения: текущее  
состояние и развитие

**11.50 – 12.10** П Е Р Е Р Ы В

**Секция 1. НАЗЕМНАЯ, МОРСКАЯ И АЭРОГРАВИМЕТРИЯ**

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

**12.10 - 12.30** 3. **Д. Беккер, М. Беккер** (*Факультет  
строительства и природообустройства,  
№35*<sup>2</sup> *Дармштадский технический университет,  
Дармштадт, Германия*)  
Новейшие результаты в бесплатформенной  
аэрогравиметрии с использованием блока iMAR  
RQH

---

<sup>1</sup> Порядковый номер доклада по программе

<sup>2</sup> Порядковый номер доклада в базе данных системы «СПОК Электроприбор»

- 12.30 - 12.50  
№37 4. **А.В.Соколов, А.А.Краснов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург, **Россия**), **В.В.Глазко** (ОАО «ГНИНГИ», С.-Петербург, **Россия**)  
Высокоточная морская гравиметрическая съемка в арктическом бассейне
- 12.50 – 13.10  
№22 5. **Кайдун Чжан, Мэйпин У, Цзюйлян Цао, Шаокунь Цай** (Колледж мехатроники и автоматизации, Национальный университет оборонных технологий, Чаншиа, **Китай**)  
Предварительные результаты испытаний бесплатформенного авиационного гравиметра SGA-WZ02
- 13.10 - 14.10 **О Б Е Д**
- ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
- 14.10 – 14.30  
№59 6. **Ф. Бартелмес, К. Фёрсте, С. Петрович, Х. Пфлуг, Б. Лу** (Гельмгольц Центр в Потсдаме, Немецкий центр исследования Земли (GFZ), **Германия**), **Г. Либш, Ю. Мюллер, У. Шефер** (Федеральное агентство картографии и геодезии (ВКГ), **Лейпциг, Германия**)  
Опыт использования гравиметра «Чекан-АМ» при выполнении авиационных и морских гравиметрических работ
- 14.30 - 14.50  
№10 7. **С.Ш.Юрист, Ю.Л.Смоллер** (ЗАО Гравиметрические технологии, Москва, **Россия**), **А.А.Голован, Л.Ю.Якушик** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, **Россия**)  
Использование квазиординат в программном обеспечении многоантенных GPS-приемников и аэрогравиметре GT-2А для съемок в полярных районах
- 14.50 - 15.10  
№42 8. **П.Н.Коврижных, Ж.Ж.Саурыков, Б.Б.Шагиров, М.О.Пайдин** (ТОО «НПЦ «Геокен», г. Алматы, **Республика Казахстан**)  
Опыт проведения аэрогравиметрии в горных условиях Казахстана

- 15.10 – 15.30  
№34 9. **О.А. Степанов, А.В. Соколов, А.В. Моторин, Д.А. Кошаев, А.А. Краснов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург, **Россия**)  
Сравнение стационарных и нестационарных алгоритмов фильтрации и сглаживания при оценивании аномалий ускорения силы тяжести на борту летательного аппарата
- 15.30 – 15.50  
№9 10. **Клеман Руссель, Жером Вердён, Жозе Кали** (Лаборатория геодезии и геоматики, Ле-Ман, **Франция**), **Марсья Майя, Жан-Франсуа Дё** (Лаборатория областей океана, Плузане, **Франция**)  
Обработка сигналов и калибровка мобильной подводной гравиметрическо-градиентометрической системы GraviMob
- 15.50 - 16.10 **П Е Р Е Р Ы В**
- СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ\***
- 16.10 – 16.30  
№52 11. **И.В. Лыгин, Н.К. Мясоедов** (ООО «РН-Эксплорейшн», Москва, **Россия**), **С.В. Горбачев, И.Н. Радаев** (ООО «РН-Шельф-Арктика», Москва, **Россия**)  
Требования к гравиметрическим съемкам, предъявляемые при морских геологоразведочных работах на шельфе
- №48 12. **Гао Вей, Ву Синтао** (Тяньцзиньский научно-исследовательский институт навигационных приборов, **Китай**)  
Исследование алгоритма выделения гравиметрических профилей и поиска точек пересечения

---

\* Авторы стендовых докладов на пленарном заседании в течение 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

- №47 13. **Ван Юган, Тен Гонли, Ван Ле** (*Научно-исследовательский институт высоких технологий, провинция Шэньси, Сиань, Китай*)  
Использование калмановской фильтрации для определения поправки на вертикальное ускорение при аэрогравитационных измерениях
- №28 14. **Ю.В. Болотин, В.С.Вязьмин** (*МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*)  
Оценивание вектора аномалии силы тяжести по данным аэрогравиметрии на траектории и в коэффициентах сферического вейвлет-разложения
- №2 15. **А.Б.Попов** (*С.-Петербург, Россия*)  
Морской автономный градиентометр с повышенной жесткостью подвеса

**16.30 – 16.50**

**Обсуждение стендовых докладов**

**17.00**

**Ф У Р Ш Е Т** (*в ЦНИИ «Электроприбор»*)

Секция 1. **НАЗЕМНАЯ, МОРСКАЯ И АЭРОГРАВИМЕТРИЯ**

(Продолжение)

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 9.00 – 9.20  
№44 16. **Г. Бауман** (*Федеральный институт метрологии METAS, Ваберн-Берн, Швейцария*), **Е.Е. Клингель** (*«Грэйвити Консалтинг», Цюрих, Швейцария*)  
О создании динамической системы измерения абсолютной силы тяжести
- 9.20 – 9.40  
№36 17. **В.Г.Пешехонов, А.В.Соколов, О.А.Степанов, А.А.Краснов** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург, Россия*), **Ю.Ф.Стусь** (*Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия*)  
Гравиметрический комплекс для определения абсолютного значения силы тяжести на подвижном основании
- 9.40 – 10.00  
№41 18. **А. Арайя, М. Синохара, Т. Ямада, Т. Исихара** (*Институт исследования землетрясений, Токийский университет, Япония*), **Т. Канадзава, Х. Фудзимото** (*Национальный исследовательский институт наук о земле и предотвращения стихийных бедствий, Ибараки, Япония*), **К. Иидзаса** (*Институт промышленной науки, Токийский университет, Япония*), **С. Цукиока** (*Японское агентство науки и технологий по изучению морских недр, Канагава, Япония*)  
Использование гравитационного градиентометра на борту автономного подводного аппарата для поиска рудных месторождений под морским дном

## Секция 2. АБСОЛЮТНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10.00 – 10.20 №24 19. **А. Бауман, Ф. Питоуд** (*Федеральный офис метрологии METAS, Берн-Ваберн, Швейцария*), **Д. Блас, С. Сибиряков** (*Отделение теории, Европейский центр ядерных исследований, Женева, Швейцария*), **А. Айхенбергер** (*Федеральный офис метрологии METAS, Берн-Ваберн, Швейцария*), **Э. Э. Клингеле** (*Gravity Consulting, Цюрих, Швейцария*)  
Экспериментальная оценка изменения скорости света в абсолютных гравиметрах свободного падения
- 10.20 – 10.40 №56 20. **У Шудин, Фэн Цзиньян, Ли Чунянь, Су Доу, Цзи Ванси, Сюй Цзини** (*Национальный институт метрологии, Пекин, Китай*), **Ин-Мук Чой, Сам-Йонг Ву** (*Корейский исследовательский институт стандартов и науки, Дайджон, Корея*)  
Анализ сличения абсолютных гравиметров в рамках Азиатско-тихоокеанской программы по метрологии АРМР
- 10.40 – 11.00 №12 21. **Хуа Ху, Кан У, Чжэ Ли, Ган Ли, Гуань Ван, Цзинь Цянь, Лицзунь Ван** (*Факультет прецизионных измерительных приборов, Университет Цинхуа, Пекин, Китай*)  
Высокоточный абсолютный гравиметр Т-1

11.00 – 11.20 П Е Р Е Р Ы В

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.20 – 11.40 №53 22. **Тиан Вей, Чжан Веймин, Чжон Мин, Ху Мин, Хоузе Ксу** (*Государственная главная лаборатория геодезии и динамики Земли, Институт геодезии и картографии, Ухань, Китай*)  
Миниатюрный абсолютный гравиметр WHIGG

- 11.40 – 12.00  
№54 23. **Яо-Яо Сюй, Сяо-Чунь Дуань, Минь-Кан Чжоу, Цзя-Фэн Цуй, Хуэй-Бинь Яо, Синь Сюн, Чжон-Кунь Ху** (*Главная лаборатория измерений основных физических величин, Школа физики, Университет науки и техники Хуачжон (HUST), Ухань, Китай*)  
Разработка переносного атомного гравиметра в университете HUST
- 12.00 – 12.20  
№15 24. **Я.М.Мякинен, М. Билкер-Койвула, Х. Руотсалайнен** (*Финский геопространственный научно-исследовательский институт (FGI), Масала, Финляндия*), **Р.А. Сермягин, И.А. Ощепков, Н.А.Гусев, Н.Н.Королев, А.В. Басманов, В.И.Кафтан, А.В. Поздняков** (*Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных (ЦНИИГАиК), Москва, Россия*), **Ю.Ф.Стусь, Д.А. Носов** (*Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия*), **В.Д. Юшкин** (*МГУ имени Ломоносова, Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга (ГАИШ МГУ), Москва, Россия*), **Р. Фальк, В. Хоппе** (*Федеральное ведомство картографии и геодезии (BKG), Франкфурт-на-Майне, Германия*), **О. Гитляйн** (*Институт геодезии, Университет Лейбница в Ганновере, Германия*)  
Сличения российских, финских и немецких абсолютных гравиметров в 2004 – 2013 гг. и их связь с международными сличениями абсолютных гравиметров
- 12.20 – 12.40  
№25 25. **В. Палинкаш** (*Геодезическая обсерватория Печны, Исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Ондржейов, Чехия*), **О. Франсис** (*Университет Люксембурга, Люксембург*)  
Первые результаты сравнения абсолютных гравиметров: ключевое сравнение и экспериментальное исследование EURAMET.M.G-K2

12.40 – 13.00  
№60 26. **Р. Биллсон, Энди Константино, Брайс Лучеро, Джастин Грантэм, Аарон Шиль, Т.М. Нибауэр** (*Майкро-джи ЛаКосте, Лафейетт, США*)  
Автоматическая система выставки вертикали в гравиметре FG5

13.00 - 14.00 **О Б Е Д**

### **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД**

14.00 – 14.20  
№27 27. **А. Джермак, Э. Биолкати** (*Национальный институт метрологических исследований (INRiM), Турин, Италия*)  
Чувствительность абсолютных гравиметров с симметричным движением пробного тела к длине броска: моделирование и реальные данные работы прибора IMGC-02 на различных измерительных площадках

14.20 – 14.40  
№8 28. **В.Ф.Болюх** (*НТУ «Харьковский политехнический институт», Украина*), **А.В.Омельченко** (*Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Украина*), **А.И.Винниченко** (*НИЦ «Институт Метрологии», Харьков, Украина*)  
Баллистический лазерный гравиметр для симметричного способа измерения с индукционно-динамической катапульты и системой предотвращения автосейсмических вибраций

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ\***

14.40 – 15.00  
№7 29. **Е.И.Котова, А.Л.Смирнова, А.Л.Дмитриев** (*Университет ИТМО, С.-Петербург, Россия*)  
Компактный абсолютный гравиметр на основе падающей голографической дифракционной решетки

---

\* Авторы стендовых докладов на пленарном заседании в течение 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.



- №32 30. **П. Кржен** (*Чешский метрологический институт, Прага, Чехия*), **В. Палинкаш, М. Валько** (*Геодезическая обсерватория Печны, Исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Ондржейов, Чехия*), **П. Машика** (*Чешский метрологический институт, Прага, Чехия*)  
Дисперсионный эффект в коаксиальных кабелях абсолютных гравиметров
- №55 31. **Минь-Кан Чжоу, Сяо-Чунь Дуань, Лэ-Лэ Чэнь, Цинь Ло, Чжон-Кунь Ху** (*Главная лаборатория измерений основных физических величин, Школа физики, Университет науки и техники Хуачжон (HUST), Ухань, Китай*)  
Оценка систематических ошибок гравиметра с атомным интерферометром
- №57 32. **У Шудин, Сюй Цзини, Ли Чунянь, Су Доу, Фэн Цзиньян, Цзи Ванси** (*Национальный институт метрологии, Пекин, Китай*)  
Методы обработки пороговых цифровых сигналов в абсолютных гравиметрах разработки Китайского Национального института метрологии

15.00 – 15.20 Обсуждение стендовых докладов

15.20 – 15.40 П Е Р Е Р Ы В

**Секция 3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ,  
ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И ПРИМЕНЕНИЯ ГРАВИМЕТРИИ**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 15.40 - 16.00** 33. **В.А. Лыгин** (*ГНЦ ФГУПП "Южморгеология", Геленджик, Россия*), **Т. Б.Соколова** (*МГУ Геологический факультет, Москва, Россия*), **И.В. Лыгин** (*МГУ, Геологический факультет, Москва, Россия*)  
**№50**  
Комплексный анализ и интерпретация данных гравиметрических и магнитометрических съемок акватории и материковой части Сибирского региона
- 16.00 – 16.20** 34. **Филиппо Греко, Джильда Курренти, Миммо Палано** (*Национальный институт геофизики и вулканологии (INGV), Катания, Италия*)  
**№5**  
Исследование неглубокого постоянного магматического резервуара в связи с извержением вулкана Этна 25-26 октября 2013 года по измерениям силы тяжести и данным GPS
- 16.20 - 16.40** 35. **О.В.Денисенко, И.С.Сильвестров, В.Ф.Фатеев, Д.С.Бобров, А.В.Копаев** (*ФГУП «ВНИИФТРИ», Росстандарта, г.п. Менделеево, Московская обл., Россия*)  
**№30**  
Высокоточные гравиметрические наблюдения на полигонах ФГУП «ВНИИФТРИ»
- 16.40 - 17.00** 36. **Б. Мойрерс** (*Университет Вены, Австрия*), **Д. Рюсс, К. Ульрих** (*BEV – Федеральный офис метрологии и съемки, Вена, Австрия*)  
**№16**  
Наблюдение значений силы тяжести в Конрадовской обсерватории
- 17.00 - 17.20** 37. **Х. Вэнтек, Р. Фальк** (*Федеральное агентство картографии и геодезии, Франкфурт-на-Майне, Германия*), **С. Бонвало** (*Международное гравиметрическое бюро, Тулуза, Франция*)  
**№ 58**  
Роль базы данных AGrav в реализации глобальной абсолютной опорной гравиметрической сети

- 17.20 - 17.40 №19 38. **Ю.Ф. Стусь** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки *Институт автоматики и электрометрии СО РАН (ИАиЭ СО РАН), Новосибирск, Россия*), **В. Ю. Тимофеев** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки *Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (ФГБУН ИНГГ СО РАН), Новосибирск, Россия*), **Е. Н. Калиш**, **И.С. Сизиков**, **Д.А. Носов** (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск, Россия), **Д.Г. Ардюков**, **А.В. Тимофеев** (ФГБУН ИНГГ СО РАН, Новосибирск, Россия), **Д.А. Смирнов**, **Е.О. Назаров**, **К.Э. Сорокин** (ИАиЭ СО РАН, Новосибирск, Россия)
- Гравиметрическое исследование вертикальных движений земной поверхности в сейсмоактивном районе Байкальской рифтовой зоны

**ЧЕТВЕРГ, 14 апреля 2016 г.**

**Секция 3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ,  
ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И ПРИМЕНЕНИЯ ГРАВИМЕТРИИ  
(Продолжение)**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 9.00 – 9.20** 39. **Инго Хейде** (*Федеральный институт геологических наук и ресурсов (BGR), Ганновер, Германия*)  
**№21**  
Система расхождения геологического тройника севера острова Родригес в Индийском океане – исследования структуры по отношению к гидротермальным системам и сопутствующим массивным сульфидам дна океана
- 9.20 – 9.40** 40. **Родригу Лима Мельюрату** (*Университетский центр Сан Камилу - Эспириту-Санту, Кашуэйру-ди-Итапемирин, Бразилия*); **Мауру Андраде де Соза** (*Coordenação de Geofísica, Национальная обсерватория МСТИ, Рио-де-Жанейро, Бразилия*)  
**№14**  
Оценка эксплуатационных характеристик гравиметров Scintrex CG-5 Autograv
- 9.40 – 10.00** 41. **И.В. Лыгин, Т.Б. Соколова, А.А.Фадеев, К.М. Кузнецов, Г.И. Бровкин** (*МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*)  
**№43**  
Прецизионные гравиметрические измерения в высотных зданиях Москвы и возможность их практического использования
- 10.00 – 10.20** 42. **Чжоу Сиангао, Чжан Чен, Ма Лин** (*Тяньцзиньский научно-исследовательский институт навигационных приборов, Китай*)  
**№49**  
Новый метод навигации и позиционирования по нелинейным гравитационным полям в присутствии цветного шума

- 10.20 – 10.40  
б/н 43. **О.А. Корчагин** (ОАО "Росгеология", Москва),  
**В.А. Лыгин** (ГНЦ ФГУГП "Южморгеология",  
Геленджик), **И.В. Лыгин** (Геологический  
факультет МГУ, Москва), **Т.Б. Соколова**  
(Геологический факультет МГУ, Москва)  
Проявление в гравитационном поле сдвиговых  
систем

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ\***

- 10.40 - 11.10  
№4 44. **Мартин Ледерер, Отакар Несвадба**  
(Кадастровое управление в Праге, Чехия)  
Повышение плотности покрытия наземных данных  
силы тяжести для Чешской Республики
- №26 45. **М. Ледерер** (Кадастровое управление в Праге,  
Чехия), **В. Палинкаш** (Исследовательский  
институт геодезии, топографии и картографии,  
Геодезическая обсерватория Печны, Одржейов,  
Чехия)  
Точное определение вертикальных градиентов  
силы тяжести на новых чешских станциях  
абсолютных значений силы тяжести
- №11 46. **И.А. Ощепков, Р.А.Сермягин, А.А. Спесивцев,**  
**В.Д. Юшкин, А.В. Поздняков** (ФГБУ «Центр  
геодезии, картографии и ИПД», Москва, Россия),  
**А.А. Ковров, П.А. Юзефович** (ФГБОУ ВПО  
МИИГАиК, Москва, Россия)  
Измерения ускорения силы тяжести на пунктах  
московского гравиметрического полигона
- №1 47. **Е.А.Спиридонов, О.Ю.Виноградова** (Институт  
физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва,  
Россия)  
Программа прогноза параметров земных приливов  
ATLANTIDA3.1\_2014

---

\* Авторы стендовых докладов на пленарном заседании в течение 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

- №33 48. **О.А. Степанов, А.В. Моторин А.Б. Торопов, В.А. Васильев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург, **Россия**)  
Идентификация погрешностей цифровых карт геофизических полей
- №46 49. **Чжан Ячон** (Сианьский институт автоматического управления полетами, AVIC, **Китай**)  
Определение области решения в системе навигации по гравитационным полям на основе эллипса ошибок
- №38 50. **А.А.Краснов, Л.П.Старосельцев, А.Н.Дзюба, М.И.Евстифеев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург, **Россия**)  
Исследование путей создания системы гиостабилизации и определения параметров движения морского абсолютного гравиметра

**11.10 – 11.40 Обсуждение стендовых докладов**

**11.40 – 12.00 П Е Р Е Р Ы В**

**Секция 4. АТОМНО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ  
И КРИОГЕННЫЕ ГРАВИМЕТРЫ.  
ГРАВИТАЦИОННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 12.00 - 12.20  
№40
51. **В. Мёноре, П. Вермёлан** (*MUQUANS, Таланс, Франция*), **А. Ландражен** (*Национальная лаборатория метрологии и испытаний - SYRTE, Национальный центр научных исследований и университет Пьера и Марии Кюри, Париж, Франция*), **Ф. Буйе** (*Лаборатория фотоники и нанотехнологий Университета Бордо, Таланс, Франция*), **Б. Дэрюэль** (*MUQUANS, Таланс, Франция*)  
Количественный анализ транспортбельного гравиметра на основе интерферометрии волн де Бройля
- 12.20 - 12.40  
№45
52. **В. Школьник, К. Фрайер, М. Хаут, Б. Лайкауф** (*Институт физики, Университет им. Гумбольдта, Берлин, Германия*), **М. Шиллинг** (*Институт геодезии, Университет им. Лейбница, Ганновер, Германия*), **Х. Взёнтек** (*Федеральное агентство картографии и геодезии, Лейпциг, Германия*), **Х.П. Шернек** (*Технологический университет им. Чалмерса, Космическая обсерватория Онсала, Швеция*), **А. Петерс** (*Институт физики, Университет им. Гумбольдта, Берлин, Германия*)  
Мобильный атомный интерферометр для измерений абсолютной силы тяжести

- 12.40 - 13.00  
№20
53. **Х. Ханада** (*Национальная астрономическая обсерватория, Митака/Ошу, Япония, SOKENDAI (Университет последипломного образования и углубленных исследований), Митака, Япония*), **С. Цуруга, К. Асари** (*Национальная астрономическая обсерватория, Митака/Ошу, Япония*), **Х. Араки, Х. Нода** (*Национальная астрономическая обсерватория, Митака/Ошу, Япония, SOKENDAI (Университет последипломного образования и углубленных исследований), Митака, Япония*), **С. Касима** (*Национальная астрономическая обсерватория, Митака/Ошу, Япония*), **К. Фунадзаки, А. Сато, Х.Танигути, Х. Като, М. Кикуги, Х.Сасаки, Т. Хасегава** (*Иватский университет, Мариока, Япония*), **А.Гусев** (*Казанский федеральный университет, Казань, Россия*)
- Ожидаемая точность компактного телескопа, подобного зенитной астрофотокамере, для наблюдений вертикального градиента силы тяжести и вращения Луны

13.00 – 14.00

**О Б Е Д**

### **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 14.00 - 14.20  
№23
54. **Н. Зазам, А. Боннен, Ф. Терон, М. Кадоре, Я. Бидель, А. Брессон** (*ONERA, DMPH, Палесо, Франция*)
- Новые достижения в области интерферометров на холодных атомах для бортовой гравиметрии
- 14.20 - 14.40  
№31
55. **В.Ф.Фатеев, А.И.Жариков, В.П.Сысоев, Е.А.Рыбаков, Ф.Р.Смирнов** (*ФГУП «ВНИИФТРИ» Росстандарта, г.п. Менделеево, Московская обл., Россия*)
- Эксперименты по определению ортометрической высоты на основе измерения гравитационного эффекта замедления времени



14.40 - 15.00  
№39 56. **Ф.К. Сейферт** (*Joint Quantum Institute, Национальный институт стандартов и технологий и Университет Мэриленда, Гейтерсберг, США*), **Д.Б. Ньюэлл** (*Национальный институт стандартов и технологий (NIST), Гейтерсберг, США*), **Э.Дж. Лиман** (*Политехнический институт и государственный университет Вирджинии, Блэксберг, США*)  
Определение локального значения ускорения силы тяжести для нового эксперимента «Ватт-Весы» NIST-4

15.00 - 15.20  
№13 57. **И. И. Калинин, А. Б. Манукин** (*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)  
О понижении шумовой температуры колебательных систем методом холодного демпфирования

### **СТЕНДОВЫЙ ДОКЛАД \***

15.20 – 15.30  
№29 58. **Ю.П.Мачехин** (*ХНУРЭ, Харьков, Украина*), **А.С.Матвиенко** (*ЮжМаш, Днепропетровск, Украина*), **А.И.Поврозин** (*ХФТИ, Харьков, Украина*)  
Влияние гравитационного поля на частоту лазерного излучения, как основа абсолютного гравиметра

15.30 – 15.40                    **Обсуждение стендового доклада**

15.40 – 16.00                    **П Е Р Е Р Ы В**

16.00 – 16.30                    **Обсуждение докладов, вопросы.**

---

\* Авторы стендовых докладов на пленарном заседании в течение 3 мин излагают основную идею доклада и при необходимости демонстрируют 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

**16.30 – 16.40**            **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

**17.00**                    **Отъезд на фуршет**

**17.30**                    **ФУРШЕТ**

**ПЯТНИЦА, 15 апреля 2016 г.**

**Культурная программа (11.00 - 19.00)**