

## ПРОГРАММА

**ВТОРНИК**, 17 сентября 2013 г.

**8.00 – 9.50** РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА

**10.00 – 10.20** **ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

### В В О Д Н Ы Й Д О К Л А Д

- 10.20 – 11.00** 1. **Дж.Э.Фаллер** (*Колорадский университет и Университет Глазго, США*)  
Точные измерения гравитационной постоянной  $G$  и ускорения свободного падения  $g$

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

Руководители секции: **А.В.Соколов**, *Россия*  
**В.А.Лыгин**, *Россия*  
**К. Джекели**, *США*

### П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 11.00 - 11.20** 2. **Рене Форсберг, Арне В. Олесен, Индриди Эйнарсон** (*Национальный космический институт, Датский технический университет, Копенгаген, Дания*)  
Применение региональной аэрогравиметрии для определения геоида с помощью гравиметров ЛаКоста-Ромберг и «Чекан-АМ»

**11.20 – 11.40** П Е Р Е Р Ы В

### П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 11.40 – 12.00** 3. **А.А.Краснов, А.В.Соколов, Л.С.Элинсон** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург, Россия*)  
Новый аэроморской гравиметр серии «ЧЕКАН»

12.00 – 12.20 4. **Ю.Л.Смоллер, С.Ш.Юрист, И.П.Федорова** (*НТП "Гравиметрические технологии", Москва, Россия*), **Ю.В.Болотин, А.А.Голован** (*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*), **В.Н. Конешов** (*Институт физики Земли РАН, Москва, Россия*), **Уэйн Хьюнсон** (*Канадиан микро Гравити, Парк Виктории, Австралия*), **Томас Рихтер, Джемин Гринбаум, Дункан Янг, Дональд Бланкеншип** (*Институт геофизики Университета Техаса, Остин, США*)  
Использование аэрогравиметра GT2A в полярных областях

12.20 - 12.40 5. **Томас Г. Рихтер, Джемин С. Гринбаум, Дункан А. Янг, Дональд Д. Бланкеншип** (*Институт геофизики Университета Техаса, Остин, США*), **У.К. Хьюнсон, Х. Такетт** (*СиЭмДжи Оперейннс, Виктория Парк, Австралия*)  
Авиационная гравиметрия Университета Техаса в Антарктиде в 2008-2013 годах

12.40 - 13.00 6. **Ж. Кали, Ж. Верден, Н. Дамёне** (*Высшая школа геодезистов и топографов, Ле-Ман, Франция*)  
Обработка данных гравиметрии на подвижном основании на основе оптимальных гравиметрических моделей, чувствительных к временной эволюции

13.00 - 14.00 **О Б Е Д**

## **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

14.00 – 14.20 7. **Д.В.Абрамов, М.Н.Дробышев, В.Н.Конешов** (*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)  
Оценка предельной точности наземного гравиметра CG-5 AUTOGRAV при долговременных наблюдениях

- 14.20 - 14.40 8. **Л.К.Железняк, П.С.Михайлов, В. Н.Соловьев**  
*(Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия)*  
Оценка и коррекция морских измерений силы тяжести по модели гравитационного поля
- 14.40 - 15.00 9. **П.Н.Коврижных, Б.Б.Шагиров, И.Е.Жунусов, Ж.Ж.Саурыков** *(ТОО «НПЦ «Геокен», Алматы, Казахстан)*  
Гравиметрические съемки транзитной зоны казахстанского сектора Каспийского моря
- 15.00 - 15.20 10. **В.А.Лыгин** *(ГНЦ ФГУГП «Южморгеология», Геленджик, Краснодарский край, Россия)*  
Гравиметрические съемки в транзитных зонах Арктики
- 15.20 - 15.40 11. **Франц Бартелмес, Светозар Петрович, Хартмут Пфлуг** *(Гельмгольц Центр в Потсдаме, Немецкий центр исследования земли (GFZ), Потсдам, Германия)*  
Первый опыт использования в GFZ нового мобильного гравиметра «Чекан-АМ»

15.40 - 16.00 **П Е Р Е Р Ы В**

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ\***

- 16.00 – 16.30 12. **А.А.Краснов, А.В.Соколов, Л.С.Элинсон**  
*(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург, Россия)*  
Результаты многолетней эксплуатации гравиметров «ЧЕКАН-АМ»

---

\* *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.*

13. **У. Шефер** (*Федеральное агентство картографии и геодезии, Лейпциг, Германия*), **Ф. Бартелмес, С. Петрович, Х. Пфлуг** (*Немецкий центр исследования Земли, Потсдам, Германия*), **Г. Либш, А. Рюльке, У. Ширмер** (*Федеральное агентство картографии и геодезии, Лейпциг, Германия*)  
Морское гравиметрическое исследование Боденского озера: мотивация, реализация и результаты
14. **П.Н.Коврижных, Б.Б.Шагиров** (*ТОО «НПЦ «Геокен», Алмата, Казахстан*)  
Морские гравиметрические съемки акватории казахстанского сектора Каспийского моря
15. **А.И.Атаков, К.С.Черников, Б.С.Локшин** (*ОАО Севморгео, С.-Петербург, Россия*)  
Концепция создания гравиметрического комплекса
16. **А.Б.Попов** (*С.-Петербург, Россия*)  
Уменьшение влияния поступательных перемещений при абсолютной морской гравиметрии
17. **Ю.В.Болотин, В.С.Вязьмин** (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия*)  
Оценивание коэффициентов сферического вейвлет-разложения силы тяжести по данным аэрогравиметрии
18. **Кайдун Чжан, Мэйпин У, Цзюлян Цао, Чжоухуэй Туо** (*Колледж мехатроники и автоматизации, Национальный университет оборонных технологий, Чанша, Китай*)  
Недавние успехи в разработке бесплатформенного авиационного гравиметра SGA-WZ

**16.30 - 16.50**

**Обсуждение *стендовых* докладов**

**17.00 – 18.30**

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

**СРЕДА, 18 сентября 2013 г.**

## **Секция 2. АБСОЛЮТНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ**

Руководители секции: **А. Джермак**, *Италия*  
**Я. Мякинен**, *Финляндия*  
**Л.Ф. Витушкин**, *Россия*

### **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 9.00 – 9.20** 19. **Войтех Палинкаш, Якуб Костелецкий, Ярослав Шимек** (*Научно-исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Геодезическая обсерватория Печны, Здиби, Чехия*)  
Национальный гравиметрический эталон Чешской Республики – его исследование, поддержание и применение
- 9.20 – 9.40** 20. **Акито Арайя** (*Институт исследования землетрясений, Токийский университет, Токио, Япония*), **Ёсиаки Тамура** (*Национальная астрономическая обсерватория, Мидзусава, Иватэ, Япония*), **Цунэя Цубокава** (*Син-эй Кэйсоку, Иватэ, Япония*), **Сергий Свитлов** (*Институт оптики, информации и фотоники, Университет Эрлангена-Нюрнберга, Эрланген, Германия*)  
Разработка компактного абсолютного гравиметра со встроенным акселерометром и бесшумным механизмом броска
- 9.40 – 10.00** 21. **Яакко Мякинен, Мириам Билкер-Койвула, Ханну Руотсалайнен** (*Финский геодезический институт, Масала, Финляндия*), **В.И.Кафтан, Н.А.Гусев, Н.Н.Королев, В.Д.Юшкин** (*ЦНИИ ГайК, Москва, Россия*), **Рейнхард Фальк** (*Федеральное агентство картографии и геодезии (ВКГ), Франкфурт-на-Майне, Германия*), **Ольга Гитляйн** (*Институт геодезии, Ганноверский университет им. Лейбница, Ганновер, Германия*)  
Сличения российских, финских и немецких абсолютных гравиметров, в 2004 – 2007 гг., и их связь с международными сличениями абсолютных гравиметров

- 10.00 – 10.20 22. **Л.Ф.Витушкин, О.А.Орлов** (*ВНИИМ, С.-Петербург, Россия*)  
Новый абсолютный баллистический гравиметр АБГ-ВНИИМ-1 Института метрологии им. Д.И.Менделеева
- 10.20 – 10.40 23. **Ж. Лиард, А. Д. Инглис, К. Санчес, Б. Вуд** (*Национальный научно-исследовательский совет Канады, Оттава, Канада*), **Дж. Силликер** (*Природные богатства Канады, Оттава, Канада*)  
Важная роль прецизионной гравиметрии в точном определении постоянной Планка и переопределении международной системы единиц
- 10.40 – 11.00 24. **Сергей Свитлов** (*Институт оптики, информации и фотоники, Университет Эрлангена-Нюрнберга, Эрланген, Германия*), **Акито Арая** (*Институт исследования землетрясений, Токийский университет, Токио, Япония*); **Цунэя Цубокава** (*Син-эй Кэйсоку, Иватэ, Мидзуэва, Япония*)  
Методы цифровой обработки интерференционных сигналов в абсолютных гравиметрах
- 11.00 – 11.20 25. **Шуцин У, Цзиньи Сюй, Чуньцзянь Ли, Доу Су** (*Национальный институт метрологии, Пекин, Китай*)  
Новый метод цифровой обработки интерференционных сигналов в абсолютном баллистическом гравиметре NIM-3
- 11.20 – 11.40 **П Е Р Е Р Ы В**

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.40 – 12.00 26. **В. Яфолла, Е. Фьоренца, С. Лефевр, Д.М. Луккеси, М. Лусенте, К.Маньяфико, С.Нодзоли, Р.Перон, Ф.Сантоли** (*Институт астрофизики и планетологии (IAPS), Национальный институт астрофизики (INAF), Рим, Италия*), **Энрико К. Лоренцини** (*Падуанский университет, факультет машиностроения, Падуа, Италия*), **Вадим Милюков** (*Институт астрономии им. Штернберга, Московский университет, Россия*), **Ирвин Шапиро** (*Центр астрофизики Гарварда-Смитсона (CfA), Кэмбридж, Массачусетс, США*), **Шелдон Глэшоу** (*Университет Бостона, Бостон, Массачусетс, США*)  
Испытание принципа эквивалентности с улучшенной точностью при использовании криогенного дифференциального акселерометра, установленного на маятнике
- 12.00 – 12.20 27. **Брайан Эллис, Дерек Ван Веструм, Райан Биллсон, Ханс Ронер, Тимоти Майкл Нибауэр** (*Micro-g LaCoste Inc., Лафайетт, шт. Колорадо, США*)  
Влияние загрязнения гелием на опорные рубидиевые стандарты частоты в абсолютных гравиметрах
- 12.20 – 12.40 28. **Эмануэль Биолкати** (*Национальный институт метрологических исследований, Турин, Италия*), **Вадим Нагорный** (*Axispoint, Inc., Нью-Йорк, США*), **Сергей Свитлов** (*Институт оптики, информации и фотоники, Университет Эрлангена-Нюрнберга, Эрланген-Нюрнберг, Германия*)  
Успехи в обработке данных абсолютных гравиметров с симметричной траекторией пробного тела

- 12.40 – 13.00 29. **Е.Н.Калиш, Д.А.Носов, И.С.Сизиков, М.Г.Смирнов, Ю.Ф. Стусь** (*Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия*), **В.Ю.Тимофеев, Д.Г.Ардюков** (*Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН им. А.А.Трофимука, Новосибирск, Россия*), **Р.Г.Кулинич, М.Г.Валитов** (*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)  
Измерения абсолютного значения ускорения силы тяжести на мысе Шульца

#### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ\*

- 13.00 – 13.20 30. **Ф. Греко, Дж. Курренти, Р. Наполи, Ч. Дель Negro** (*Национальный институт геофизики и вулканологии (INGV), Катания, Италия*), **А. Джермак, Э. Биолкати, К. Орилья** (*Национальный институт метрологических исследований (INRiM), Турин, Италия*)  
Шесть лет периодических абсолютных измерений гравитационного поля на вулкане Этна (Италия)
31. **Е.Н.Калиш, Д.А.Носов, И.С.Сизиков, М.Г.Смирнов, К.Э.Сорокин, Ю.Ф.Стусь** (*Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия*)  
Выставление вертикали в баллистическом гравиметре
32. **Вадим Нагорный** (*Metromatix, Inc., Статен-Айленд, Нью-Йорк, США*)  
Неопределенность, вызванная аппроксимацией возмущения в абсолютных гравиметрах

---

\* 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. **Шуцин У, Доу Су, Чуньцзянь Ли, Цзинь Сяо** (*Национальный институт метрологии, Пекин, Китай*), **Ин-Мук Чои, Сам-Йонг ВУ** (*Корейский научно-исследовательский институт стандартов и наук, Инчхон, Республика Корея*), **Хуа Ху, Кан У** (*Университет Цинхуа, Пекин, Китай*), **Юньтянь Тэн, Цюн У** (*Институт геофизики, Китайская администрация по землетрясениям, Пекин, Китай*)  
Предварительный результат двусторонних сличений абсолютных гравиметров, разработанных Национальным Институтом Метрологии (NIM) и Корейским институтом научных исследований и эталонов (KRISST)
34. **К. Кармишано** (*Национальный институт геофизики и вулканологии (INGV), Портовенере (пров. Специя), Италия*), **Э. Фьоренца** (*AGI srl, Рим, Италия*), **Л. Яфолла** (*Национальный институт геофизики и вулканологии (INGV), Портовенере, AGI srl, Университет Рима "Tor Vergata" – факультет электронной техники, Рим, Италия*),  
**В. Яфолла** (*AGI srl, Рим, Италия*), **Э. Биолкати, А. Джермак** (*Национальный институт метрологических исследований (INRiM), Турин, Италия*)  
Система подавления сейсмического шума для абсолютных гравиметров с симметричным броском
35. **В.Ф.Болюх** (*НТУ «ХПИ», Харьков, Украина*), **А.И.Винниченко** (*ННЦ «Институт Метрологии», Харьков, Украина*)  
Абсолютный баллистический гравиметр с индукционно-динамической катапульты
36. **В.Ф.Болюх** (*НТУ «ХПИ», Харьков, Украина*), **А.И.Винниченко** (*ННЦ «Институт Метрологии», Харьков, Украина*)  
Индукционно-динамическая катапульта абсолютного гравиметра с криогенным охлаждением

37. **А.В.Омельченко, Е.М.Занимонский, А.И.Винниченко, В.С.Купко** (*ННЦ «Институт Метрологии», Харьков, Украина*)  
Развитие методов обработки данных в симметричных баллистических гравиметрах на основе полиномиальных моделей
38. **В. Беспалько, Е. Буле, В. Ведин** (*Институт электроники и вычислительной техники, Рига, Латвия*), **Г. Озолинс** (*Eventech Ltd., Рига, Латвия*)  
Технология таймирования событий с высокой точностью и возможности ее использования в гравиметрах
39. **И.И.Полын, Д.С.Бобров** (*ЗАО «Гравиразведка» Москва, Россия*), **А.В.Копаев** (*ГАИШ МГУ, Москва, Россия*)  
Лабораторные и полевые эксперименты с абсолютным баллистическим гравиметром FGL

**13.20 – 13.30**                    **Обсуждение стендовых докладов**

**13.30 - 14.30**                    **О Б Е Д**

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

Руководители секции: **Г.Вилмес**, *Германия*  
**А.В.Копаев**, *Россия*  
**Я.Шимек**, *Чехия*

#### **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 14.30 - 14.50**    40. **Рашель Уайнфилд, Мэтт Амос** (*Регистрация земли в Новой Зеландии, Веллингтон, Новая Зеландия*)  
Сравнительный анализ массивов гравиметрических данных Новой Зеландии

- 14.50 – 15.10 41. **Г.В.Демьянов, Р.А.Сермягин, А.В.Басманов** (ЦНИИГАиК, Москва, **Россия**), **В.И.Кафтан** (Геофизический центр РАН, Москва, **Россия**), **И.А.Ощепков, В. В.Попадъев, А.В.Поздняков** (ЦНИИГАиК, Москва, **Россия**)  
Развитие Государственной гравиметрической сети России
- 15.10 - 15.30 42. **Мартин Ледерер, Отакар Несвадба** (Кадастровое управление в Праге, Прага, **Чехия**)  
Новая чешская опорная гравиметрическая сеть S-Gr10
- 15.30 - 15.50 43. **Мауру Андраде де Соза, Родригу Лима Мельюрату** (Национальная обсерватория МСТП, Рио-де-Жанейро, **Бразилия**)  
Сравнение точностных характеристик гравиметров ЛаКоста-Ромберг и Scintrex CG-5 на линии калибровки Агульяс-Неграс, Юго-Восточная Бразилия
- 15.50 – 16.10 44. **Е.А.Спиридонов, Л.В.Афанасьева** (Институт Физики Земли РАН им. О.Ю.Шмидта, Москва, **Россия**)  
Программа расчета океанического гравиметрического эффекта ATLANTIDA 3.0

16.10 – 16.30 П Е Р Е Р Ы В

### ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

- 16.30 – 16.50 45. **С. Бонвало, Жорж Балмино, Франк Ренкен, Анн Бриэ, Жерминаль Габальда, Люся Сеоан** (Международное гравиметрическое бюро (BGI), Тулуза, **Франция**), **Герберт Вилмес, Хартмут Взёнтек** (Федеральное ведомство картографии и геодезии (BKG), Франкфурт-на-Майне, **Германия**)  
Международное гравиметрическое бюро (BGI): роль и службы наземной гравиметрии

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ\*

- 16.50 - 17.10 46. **Ф. Греко, Дж. Курренти, Р. Наполи, А. Сикали, Ч. дель Негро** (*Национальный институт геофизики и вулканологии (INGV), Катания, Италия*), **В. Яфолла, Э. Фьоренца, С. Ноццолли, Л. Яфолла** (*AGI srl, Рим, Италия*)  
Непрерывная запись сигналов нового акселерометра, совместно с относительным пружинным гравиметром: первые результаты на горе Этна
47. **В.Д.Юшкин** (*Государственный Астрономический Институт им. П.К. Штернберга Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*), **Е.А.Спиридонов** (*Институт Физики Земли РАН им. О.Ю. Шмидта, Москва, Россия*), **О.А.Храпенко** (*ООО «НИИМоргеофизика-Сервис.ком», Мурманск, Россия*)  
Определение параметров океанического приливного эффекта в Мурманске
48. **В.Милюков, В.Юшкин, А.Копаев, А.Миронов** (*Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*), **Г.Демьянов, А.Басманов, В.Попадьев, И.Насретдинов** (*Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского, Москва, Россия*), **В.Заалишвили, А.Кануков, Б.Дзеранов** (*Центр геофизических исследований Владикавказского научного центра РАН - РСО-А, Владикавказ, Россия*)  
Мониторинг современных вертикальных движений Северного Кавказа абсолютными и

---

\* 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.

- относительными гравиметрами
49. **В.И.Кафтан** (*ФГБУН Геофизический центр РАН, Москва, Россия*)  
Распространение единой гравиметрической системы на национальные территории
50. **Я. Мякинен, Я. Куокканен, Ю. Нярянен, А. Райя-Халли, Х. Руотсалайнен, Х. Виртанен** (*Финский геодезический институт, Масала, Финляндия*), **М. Сековский, Я. Крыньский** (*Институт геодезии и картографии, Варшава, Польша*)  
Обновление гравиметрической сети первого порядка в Финляндии

17.30 – 18.00      *Обсуждение **стендовых докладов***

**ЧЕТВЕРГ, 19 сентября 2013 г.**

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

Руководители секции: **Г.Вилмес, Германия**  
**А.В.Копаев, Россия**  
**Я.Шимек, Чехия**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 9.00 - 9.20      51. **А.В. Копаев** (*Государственный астрономический институт им. Штернберга Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*)  
Пространственно-временные редукции при абсолютных измерениях силы тяжести: история, результаты, перспективы
- 9.20 - 9.40      52. **У. Мейер** (*Федеральный институт наук о земле и полезных ископаемых (BGR), Ганновер, Германия*)  
Применение гравиметрии в исследованиях протяженных и глубоко расположенных водных систем

- 9.40 - 10.00 53. **А.В.Копаев** (*ГАИШ МГУ, Москва, Россия*)  
Приливная гравиметрия: некоторые результаты и перспективы

### **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ\***

- 10.00 – 10.10 54. **Н.И.Кробка** (*Филиал Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры «НИИ прикладной механики имени академика В.И.Кузнецова», Москва, Россия*)  
О преимуществах дискретных 3D кусочно-постоянных гравитационных карт для инерциальной навигации
55. **Е.В.Петрищева, А.В.Лапин, М.Пайдин** (*ТОО «НПЦ «Геокен», Алматы, Казахстан*)  
Гравиметрические измерения микрогальной точности на геодинамических полигонах

10.10 – 10.20 **Обсуждение стендовых докладов**

10.20 – 10.40 **П Е Р Е Р Ы В**

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

Руководители секции: **Б. Дэрюэль, Франция**  
**А.Б. Манукин, Россия**

### **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 10.40 - 11.00 56. **Цзюнь ЛО** (*Университет науки и технологий Центрального Китая, Ухань, Китай*)  
Точное определение гравитационной постоянной G

---

\* *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.*

- 11.00 – 11.20 57. **Михал Миколаи** (*Словацкий технический университет в Братиславе, Словакия*), **Бруно Мойрерс** (*Университет Вены, Вена, Австрия*), **Марцел Мойзес** (*Словацкий технический университет в Братиславе, Словакия*)  
Гидрологические исследования на гравиметрических станциях с использованием сверхпроводящего гравиметра
- 11.20 - 11.40 58. **Юити Аояма** (*Национальный институт полярных исследований и SOKENDAI (Университет последипломного образования и углубленных исследований), Татикава, Япония*), **Хироси Икэда** (*Центр с аппаратурой для научно-технических исследований, Отделение криогенной техники, Университет Цукубы, Цукуба, Япония*), **Хидэаки Хаякава** (*Национальный институт полярных исследований, Татикава, Япония*), **Контиро Дои**, **Кадзуо Сибуя** (*Национальный институт полярных исследований и SOKENDAI (Университет последипломного образования и углубленных исследований), Татикава, Япония*)  
Трехлетние непрерывные наблюдения значений силы тяжести на станции Сёва в Восточной Антарктиде, выполненные с использованием сверхпроводящего гравиметра OSG#058
- 11.40 - 12.00 59. **Чжун-Кунь Ху**, **Минь-Кан Чжоу**, **Сяо-Чунь Дуань**, **Цзюнь Ло** (*Университет науки и технологий Центрального Китая, Ухань, Китай*)  
Характеристики гравиметра на холодных атомах с активной виброизоляцией

- 12.00 – 12.20 60. **Бруно Дэрюэль, Матьё Геридон, Цедриц Майек, Венсан Мёноре, Гийом Штерн, Фабрис Тардиф** (*MUQUANS, Пессак, Франция*), **Арно Ландражен** (*Национальный центр научных исследований Франции, Париж, Франция*), **Батист Баттелье, Филипп Буйе** (*Лаборатория фотоники и нанотехнологий Университета Бордо, Франция*)  
Разработка портативного гравиметра на основе интерферометрии волн де Бройля
- 12.20 – 12.40 61. **Себастьян Мерле, Тристан Фара, Арно Ландражен, Франк Перейра Дос Сантос** (*Национальный центр научных исследований Франции, Париж, Франция*)  
Мобильный гравиметр на холодных атомах.  
Сравнения и полевые измерения
- 12.40 - 13.00 62. **Ж. Лотье, А. Ландражен** (*Лаборатория LNE-SYRTE, Парижская обсерватория, Париж, Франция*), **Б. Баттелье, Ф. Буйе** (*Лаборатория фотоники и нанотехнологий Университета Бордо, Франция*)  
Миниатом: реализация компактного абсолютного атомного гравиметра
- 13.00 – 14.00 **О Б Е Д**
- ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
- 14.00 – 14.20 63. **Б. Чэн, Б. У, Ц. Ю. Ван, А. П. Сюй, Чж. И. Ван, Й. Ф. Сюй, Ц. Линь** (*Институт оптики, Чжэцзянский университет, Ханчжоу, Китай*)  
Исследование атомного гравиметра с микрогальной точностью и высокой частотой повторения
- 14.20 – 14.40 64. **Ванси Цзи** (*Национальный институт метрологии, Пекин, Китай*)  
Предложение по созданию спутникового атомного гравиметра

14.40 – 15.00 65. **А.Б.Манукин, А.Н.Горшков, О.С.Казанцева, И.И.Калинников** (*ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН (ИФЗ РАН), Москва, Россия*)  
Калибровка высокочувствительных акселерометров на борту космического аппарата

15.00 – 15.20 66. **Дж.Хоган, С.М.Дикерсон, А.Шугарбейкер, Д.М.С. Джонсон, М.А.Касевич** (*Факультет физики, Стэнфордский университет, Стэнфорд, Калифорния, США*)  
Многоосное прецизионное инерциальное измерение с помощью атомного интерферометра с точечным источником длительного действия

15.20 – 15.40 **П Е Р Е Р Ы В**

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ\***

15.40 – 16.00 67. **Шу-Хуа Фань** (*Университет науки и технологий Центрального Китая, Ухань, Китай*)  
Экспериментальная проверка закона обратных квадратов в гравитации на малых расстояниях

68. **Ц. Чжу, Цзэбин Чжоу, Л. Цай, Й. Ц. Бай, Цзюнь Ло** (*Университет науки и технологий Центрального Китая, Ухань, Китай*)  
Разработка электростатического гравитационного градиентометра для будущих космических миссий

---

\* 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.

69. **Х. Ханата, С. Цурута, Х. Араки, К. Асари, С. Касима, С. Тадзава, Х. Нода, К. Мацумото, С. Сасаки** (*Национальная Астрономическая обсерватория Японии, Ошу, Япония*), **К. Фунадзаки, А. Сато, Х. Танигути, Х. Като, М. Кикуги, Й. Итоу, К. Тиба, К. Инаба, Р.Ёкокава** (*Иватский университет, Мариока, Япония*), **С. Уцуномия** (*Японское агентство авиакосмических исследований, Цукуба, Япония*), **Ц. Пин** (*Астрономическая обсерватория, Китайская Академия Наук, Пекин, Китай*), **Н. Петрова, А.Гусев** (*Казанский государственный университет, Казань, Россия*), **Н. Гоуда, Т. Яно** (*Национальная астрономическая обсерватория Японии, Митака, Япония*), **Я. Ямада** (*Университет Киото, Киото, Япония*), **Я. Нива** (*Национальная астрономическая обсерватория Японии, Митака, Япония*), **Х. Кунимори** (*Государственный институт коммуникационных технологий, Токио, Япония*), **Т. Ивата** (*Институт космонавтики и астронавтики, Японское агентство авиакосмических исследований, Сагамихара, Япония*), **К. Хеки** (*Университет Хоккайдо, Япония*)  
Технологические проблемы при разработке компактного телескопа для гравиметрии
70. **Г.Б.Вольфсон** (*С.-Петербург, Россия*)  
Градиентометрический сейсмоприемник с магнитным подвесом крутильной системы
71. **А.Л.Дмитриев, Е.М.Никущенко** (*Санкт-Петербургский Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*)  
О перспективах и методиках высокочастотной гравиметрии

16.00 – 16.10

Обсуждение **стендовых докладов**

**16.10 – 16.30**                    **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

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

**17.30 – 20.00**                **ФУРШЕТ** (*в ресторане «Империя»*)

**ПЯТНИЦА, 20 сентября 2013 г.**

**Культурная программа (11.00 - 19.00)**

Автобусная экскурсия в музей-заповедник «Царское село», г. Пушкин  
(*посещение Екатерининского дворца и Янтарной комнаты,  
прогулка по парку, посещение Александровского дворца*)