

ПРОГРАММА

ВТОРНИК, 22 июня 2010 г.

8.00 – 9.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА

9.30 – 10.00 ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

Секция 1. НАЗЕМНАЯ, МОРСКАЯ И АЭРОГРАВИМЕТРИЯ

Руководитель секции: **К. Джекели**, *США*
А.В. Соколов, *Россия*
У. Мейер, *Германия*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10.00 – 10.20** 1. **Ю.В. Болотин** (*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*), **С.Ш. Юрист** (*ЗАО НТП «Гравиметрические технологии», Москва, Россия*)
Субоптимальный сглаживающий гравиметрический фильтр
- 10.20 - 10.40** 2. **К. Джекели** (*Университет Огайо, Колумбус, США*)
Требования к определению местоположения и высоты полета для авиационной векторной гравиметрии и градиентометрии
- 10.40 - 11.00** 3. **В.Н. Бержицкий, М.А. Ермаков, В.Н. Ильин, Ю.Л. Смоллер, С.Ш. Юрист** (*ЗАО НТП «Гравиметрические технологии», Москва, Россия*), **Ю.В. Болотин, А.А. Голован, Н.А. Парусников** (*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия*), **Е.В. Гавров, Д.А. Рекунов, А.Е. Федоров** (*ОАО «Раменский приборостроительный завод», Раменское, Московская область, Россия*), **А. Гейбел, Х. Такетт, Д. Олсон, А.В. Шабанов** (*Canadian Micro Gravity (Ltd), г.Опора, Канада*)
Бескарданный авиационный гравиметр GT-X
- 11.00 – 11.20** П Е Р Е Р Ы В

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.20 – 11.40 4. **В.Н. Конешов, Д.В. Абрамов, И.В. Конешов** (*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)
Уточнение вертикального градиента для выполнения аэрогравиметрической съемки
- 11.40 – 12.00 5. **А.В. Олесен, Р. Форсберг, Й.Е. Нильсен** (*Датский технический университет, Копенгаген, Дания*)
Применение региональной аэрогравиметрии в геодезии и геофизике (**ДОКЛАД НЕ СОСТОЯЛСЯ**)
- 12.00 - 12.20 6. **У. Мейер, О. Биленберг и группа DESIRE** (*Федеральный институт геологических наук и природных ресурсов (BGR), Ганновер, Германия*), **Х.-Й.Гётце, С. Чой** (*Университет Кристиана Альбрехта (CAU), Институт геологических наук, Киль, Германия*)
Сравнение измерений гравиметров, установленных на вертолете и на ЛА с неподвижным крылом – примеры из проекта DESIRE
- 12.20 - 12.40 7. **А.А. Краснов, А.В. Соколов** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия*), **С.В. Усов** (*TGS- Геофизическая компания NOPEC, ASA, Осло, Норвегия*)
Результаты выполнения региональных аэрогравиметрических съемок в Арктике с использованием гравиметра «ЧЕКАН-АМ»
- 12.40 – 13.00 8. **А.И. Атаков, Б.С. Локшин, А.Н. Прудников, М.Ю. Шкатов** (*ФГУ НПП «Севморгео», Санкт-Петербург, Россия*)
Результаты комплексной геофизической съемки на Ушаковско-новоземельской площади Карского моря
- 13.00 - 14.00 **О Б Е Д**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.00 - 14.20 9. **Ю.В. Болотин, Д.Р. Дорошин** (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*)
Адаптивная фильтрация данных авиационной гравиметрии

14.20 - 14.40 10. **В.Е. Могилевский, Д.В. Каплун, О.Р. Контарович, С.А. Павлов** (ЗАО «ГНПП «Аэрогеофизика», Москва, **Россия**)
Аэрогравиметрические работы ЗАО «ГНПП «Аэрогеофизика»

14.40 - 15.00 11. **В.А. Лыгин** (ГНЦ ФГУПП «Южморгеология», г. Геленджик, **Россия**)
Измерения силы тяжести в транзитных зонах с использованием судна на воздушной подушке

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

15.00 - 15.40 12. **А. А. Краснов, Л.А. Смирнова, А. В. Соколов, Л.С. Элинсон** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, **Россия**), **Л.К. Железняк** (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, **Россия**)
Пути снижения погрешности морских гравиметрических измерений в условиях повышенных возмущающих ускорений

13. **Ли Ки** (Научно-исследовательская лаборатория геодезии, Марн-ла-Вале, Франция, Институт физики Земли, Париж, **Франция**), **Мишель Диаман** (Институт физики Земли, Париж, **Франция**), **Бертран де Сен-Жан, Жером Верден** (Научно-исследовательская лаборатория геодезии, Марн-ла-Вале, **Франция**), **Жозе Кали** (Высшая школа геодезистов и топографов, Ле-Ман, **Франция**)
Обработка динамических векторных гравиметрических измерений с использованием неявного метода наименьших квадратов

14. **ЧЖУ Сюэ-и, ЮЙ Хао, ЯН Е, ВЭН Хай-на** (Тяньцзиньский институт навигационных приборов, Тяньцзинь, **Китай**)
Анализ конструкции гравитационного датчика с перпендикулярно подвешенной металлической пружины нулевой длины для морского гравиметра

15.40 – 16.00 **П Е Р Е Р Ы В**

* 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.

Секция 2. АБСОЛЮТНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ

Руководители секции: **Г. Вильмес**, Германия,
Я. Мякинен, Финляндия,
Л.Ф.Витушкин, Россия

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 16.00 - 16.20** 15. **Э.Ф. Ариас, Ч. Цзян, Л. Робертссон** (*Международное бюро мер и весов, Севр, Франция*), **Л.Ф.Витушкин** (*Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург, Россия*)
Первое ключевое сличение ССМ.G-K1. в рамках международных сличений абсолютных гравиметров ICAG2009
- 16.20 – 16.40** 16. **Я. Мякинен, М. Билкер-Койвула, Х. Руотсалайнен** (*Финский геодезический институт, Масала, Финляндия*), **В. Кафтан, Н. Гусев, Н. Королев, В.Юшкин** (*Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэрофотосъемки и картографии (ЦНИИГАиК), Москва, Россия*), **Р. Фальк, В. Хоппе** (*Федеральное ведомство картографии и геодезии, Франкфурт-на-Майне, Германия*), **О. Гитлейн** (*Институт геодезии, Университет Лейбница в Ганновере, Ганновер, Германия*)
Российско-финско-немецкие сличения абсолютных гравиметров в 2004–2007 годах
- 16.40 – 17.00** 17. **Г. Вильмес, Х. Вэнтек, И. Иде** (*Федеральное ведомство картографии и геодезии (BKG), Франкфурт-на-Майне, Германия*), **С. Бонвало** (*Международное гравиметрическое бюро (BGI), Тулуза, Франция*), **Р.Форсберг** (*Датский национальный космический центр (DNSS), Копенгаген, Дания*), **С. Кенион** (*Национальное агентство по геопространственной разведке (NGA), Бетезда, Мэриленд, США*), **Л. Ф. Витушкин** (*Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург, Россия*)
Создание глобальной геодезической сети с известными абсолютными значениями силы тяжести

- 17.00 – 17.20 18. **Ю.Ф. Стусь, Е.Н. Калиш, М.Г. Смирнов, И.А.Бунин, Д.А.Носов** (*Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия*)
Полевой баллистический абсолютный гравиметр

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 17.20 – 18.00 19. **Л. Тиммен** (*Институт геодезии, Университет Лейбница в Ганновере (LUN), Ганновер, Германия*),
Р. Фальк (*Федеральное ведомство по картографии и геодезии (BKG), Франкфурт-на-Майне, Германия*),
О. Гитлейн (*Институт геодезии, Университет Лейбница в Ганновере (LUN), Ганновер, Германия*),
Г. Вильмес (*Федеральное ведомство по картографии и геодезии (BKG), Франкфурт-на-Майне, Германия*)
Погрешности измерений абсолютного гравиметра JLAG-3 в сравнении с гравиметрами FG5 №101 и 220

20. **В. Палинкаш, Я. Костелецкий (мл.)**
(*Исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Геодезическая обсерватория Печны, Ондржейов, Чехия*), **М. Ледерер** (*Кадастровое управление, Прага, Чехия*)
Анализ повторных абсолютных гравиметрических измерений в Чехии, Словакии и Венгрии

21. **Й. Е. Нильсен, Ф. Б. Мадсен, Р. Форсберг, Г. Стрюковски** (*Датский технический университет, Копенгаген, Дания*)
Предварительные результаты абсолютных гравиметрических измерений в Гренландии с применением датского гравиметра A10
(ДОКЛАД НЕ СОСТОЯЛСЯ)

22. **М. Сековский, Я. Крыньский** (*Институт геодезии и картографии, Варшава, Польша*)
Первые результаты гравиметрических исследований с использованием абсолютного гравиметра A10-20

- 18.10 – 19.40 **Ф У Р Ш Е Т** (*в ЦНИИ «Электроприбор»*)

* 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.

Секция 2. АБСОЛЮТНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ
(продолжение)

Руководители секции **Г. Вильмес**, Германия,
Я. Мякинен, Финляндия,
Л.Ф.Витушкин, Россия

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9.00 – 9.20** 23. **Ё. Фукуда, Т. Хасегава** (*Высшая научная школа Киотского университета, Киото Япония*), **Дж.Нишиджима, Й.Софьян** (*Департамент земных ресурсов, Университет Кюсю, Фукуока, Япония*), **М.Танигучи** (*Научно-исследовательский институт человека и природы, Киото, Япония*)
Мониторинг уровня подземных вод с помощью абсолютного гравиметра А10
- 9.20 – 9.40** 24. **Ольга Гитлейн, Лудгер Тиммен** (*Институт геодезии, Университет Лейбница в Ганновере, Ганновер, Германия*)
Поправка за влияние атмосферных колебаний для абсолютных измерений гравиметрической сети в области поднятия суши Фенноскандии
- 9.40 – 10.00** 25. **Я. Мякинен** (*Финский геодезический институт (FGI), Масала, Финляндия*)
Измерение градиентов силы тяжести над специальными фундаментами в абсолютной гравиметрии: использование метода вычитания – восстановления
- 10.00 – 10.20** 26. **О.А. Орлов, Л.Ф. Витушкин** (*Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург, Россия*)
Малогобаритный зелёный лазер для абсолютного баллистического гравиметра
- 10.20 – 10.40** 27. **В.Д. Юшкин, А.Н. Сапунов** (*НИИМОРГЕОФИЗИКА-Сервиском, Мурманск, Россия*), **Ю.Ф. Стусь, Е.Н. Калиш, Д.Е. Носов, И.А. Бунин** (*Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия*)
Первые измерения с новым полевым абсолютным гравиметром ГАБЛ-М

- 10.40 – 11.00 28. **Марцин Барлик, Томаш Ольшак, Анджей Пахута, Доминик Прухневич** (*Варшавский технический университет, факультет геодезии и геодезической астрономии, Варшава, Польша*).
Наблюдение длительных изменений абсолютной тяжести на главных тектонических элементах территории Польши

11.00 – 11.20 П Е Р Е Р Ы В

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 11.20 – 12.20 29. **Карабоче Баки** (*Метрологический институт, Гебзе, Коджаэли, Турция*), **Доган Угур** (*Технический университет Йылдыз, Стамбул, Турция*), **Эргинтав Семих** (*Исследовательский центр Мармара, Институт геологических и водных наук, Гебзе, Коджаэли, Турция*), **Билгич Эйюп** (*Исследовательский центр Мармара, Гебзе, Коджаэли, Турция*), **Арслан Гёкхан** (*Исследовательский центр Мармара, Институт геологических и водных наук, Гебзе, Коджаэли, Турция*), **Садыкоглу Энвер** (*Метрологический институт, Гебзе, Коджаэли, Турция*)
Абсолютные гравиметрические измерения и сравнительные эксплуатационные характеристики гравиметра А10
30. **Х. Взёнтек, Г. Вильмес** (*Федеральное ведомство картографии и геодезии (ВКГ), Франкфурт-на-Майне, Германия*), **С. Бонвало** (*Международное гравиметрическое бюро, Обсерватория Юг-Пиренеи, Тулуза, Франция*)
Состояние международной базы данных абсолютных гравиметрических измерений AGrav

* 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.

31. **М. Билкер-Койвула, Я. Мякинен** (*Финский геодезический институт, Масала, Финляндия*), **Ф. Клоппинг** (*Национальное управление океанологии и атмосферы, Лафайетт, США*), **Р. Фальк** (*Федеральное ведомство картографии и геодезии (BKG), Франкфурт-на-Майне, Германия*), **О. Гитлейн** (*Институт геодезии, Университет Лейбница в Ганновере, Ганновер, Германия*), **Л. Тиммен** (*Институт геодезии, Университет Лейбница в Ганновере, Ганновер, Германия*)
Серия абсолютных гравиметрических измерений в Финляндии 1976–2009
32. **Ю. Мюллер, Р.Фальк, Г. Вильмес** (*Федеральное ведомство картографии и геодезии, Франкфурт-на-Майне, Германия*)
Первые результаты, полученные с помощью абсолютного гравиметра А10 при восстановлении немецкой нивелирной сети первого порядка (DHHN)
33. **М. Мойзес, М. Миколай** (*Словацкий технологический университет в Братиславе, Братислава, Словацкая республика*)
Повторные абсолютные гравиметрические измерения в Словакии
34. **Марцин Барлик, Томаш Ольшак, Анджей Пахута, Доминик Прухневич, Януш Валю, Ришард Шпунар** (*Варшавский технический университет, факультет геодезии и геодезической астрономии, Варшава, Польша*) **Ян Крыньский, Анджей Сас, Мария Цисак** (*Институт геодезии и картографии, Варшава, Польша*)
Модернизация абсолютной гравитационной сети нулевого порядка в Польше
35. **Марцин Барлик, Марцин Райнер, Томаш Ольшак** (*Варшавский технический университет, Варшава, Польша*)
Анализ измерений, собранных в гравиметрической лаборатории Юзефовской обсерватории в период с 2007 по 2010 г.

12.20 - 13.20

О Б Е Д

Секция 3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ, ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И ПРИМЕНЕНИЯ ГРАВИМЕТРИИ

Руководители секции: **Г. Бедекер**, *Германия*,
Я. Крыньский, *Польша*,
В. Палинкаш, *Чехия*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 13.20 - 13.40 36. **Г. Бедекер** (*Баварская академия наук, Мюнхен, Германия*)
Недостатки расширенных опорных гравиметрических сетей на примере сети UEGN02
- 13.40 – 14.00 37. **Ч. Цзян, Л. Тиссеранд** (*Международное бюро мер и весов, Севр, Франция*), **К.У. Кесслер-Шульц, Х.Р. Шульц** (*«Прикладная гравиметрия», Розенгартен, Германия*), **В. Палинкаш** (*Геодезическая обсерватория Печны, Исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Ондржейов, Чехия*), **К. Ротлейтнер, О. Франсис** (*Университет Люксембурга, Люксембург*), **П. Жуссе, Д. Лекен** (*Французская геологическая служба (BRGM), Орлеан, Франция*), **С. Мерле** (*Лаборатория LNE-SYRTE, Парижская обсерватория, Париж, Франция*), **Я. Мякинен** (*Финский геодезический институт, Масала, Финляндия*), **М. Беккер** (*Институт физической геодезии, Технологический университет, Дармштадт, Германия*)
Результаты относительных гравиметрических измерений, проведенных бюро мер и весов в рамках 8-го Международного сравнения абсолютных гравиметров (2009)
- 14.00 - 14.20 38. **С.Роза** (*Институт физики Земли Страсбурга, Страсбург, Франция*), **У.Риккарди** (*Институт физики Земли Страсбурга Страсбург, Франция; Университет Федерико II в Неаполе, Неаполь, Италия*), **Й.Хиндерер** (*Институт физики Земли Страсбурга, Страсбург, Франция*)
Сравнение уровней шумов относительных гравиметров новейшего поколения

- 14.20 – 14.40 39. **Х.Р. Шульц, К.У. Кесслер-Шульц** (*«Прикладная гравиметрия», Розенгартен, Германия*)
Моделирование вариаций силы тяжести на микрогальном уровне
- 14.40 – 15.00 40. **Филиппо Греко, Джильда Курренти, Чиро дель Негро, Агнесе ди Стефано, Розальба Наполи, Антонио Писторио, Данила Скандура, Антонио Сикали** (*Национальный институт геофизики и вулканологии (INGV), Катания, Италия*), **Джанкарло Д'Агостино, Алессандро Джермак, Клаудио Орилья** (*Национальный институт метеорологических исследований (INRiM), Турин, Италия*)
Абсолютные и относительные гравиметрические измерения на вулкане Этна
- 15.00 – 15.20 41. **Оливье Франсис, Кристиан Ротлейтнер, Гилберт Клейн** (*Университет Люксембурга, Люксембург*)
Непрерывные измерения вертикального градиента силы тяжести относительным гравиметром SCINTREX в геофизической подземной лаборатории в Вальферданж (Люксембург) **(ДОКЛАД НЕ СОСТОЯЛСЯ)**
- 15.20 – 15.40 42. **А.В. Копаев, В.Е. Жаров, В.К. Милюков, Д.А.Дуев, А.В. Лагуткина, М.Б. Кауфман, Б.М. Курилович, В.Д. Юшкин, М.В. Ярков** (*Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга МГУ, Москва, Россия*), **Г.В. Демьянов** (*Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэрофотосъемки и картографии, Москва, Россия*), **М.Беккер** (*Институт физической геодезии, Технический Университет Дармштадта, Дармштадт, Германия*), **Р. Фальк, Г. Вильмес** (*Федеральное управление по картографии и геодезии, Франкфурт-на-Майне, Германия*)
Тектономагматическая структура и динамика района Эльбруса на основе данных гравитационных, спутниковых измерений, приливных напряжений и уравнивания
- 15.40 – 16.00 **П Е Р Е Р Ы В**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 16.00 - 16.20 43. **Х. Ханада**, (*Национальная астрономическая обсерватория, Оиу, префектура Ивате, Япония*), **Ц.Пин** (*Шанхайская астрономическая обсерватория, Шанхай, Китай*), **К.Фунадзаки** (*Университет Ивате, Мориока, префектура Ивате, Япония*), **Н.Кавано** (*Шанхайская астрономическая обсерватория, Шанхай, Китай*), **Н.Петрова** (*Казанский государственный университет, Казань, Россия*), **Х.Араки, С.Тадзава, С.Цурута, Х.Нода, С. Сасаки** (*Национальная астрономическая обсерватория, Оиу, префектура Ивате, Япония*), **А.Сато, Х.Танигучи, М.Кикучи, Т.Такахаси, А.Ямадзаки, С.Сато** (*Университет Ивате, Мориока, префектура Ивате, Япония*), **Т.Ивата** (*Японское агентство аэрокосмических исследований, Сагамихара, префектура Канагава, Япония*)
Разработка фотографической зенитной трубы для наблюдения за лунным вращением и отклонением вертикали

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 16.20 – 17.00 44. **И. Хейде, В. Дамм, А.Эрхардт, Б.Шрекенбергер** (*Федеральный институт геологических наук и ресурсов, BGR, Ганновер, Германия*), **К.Голь** (*Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера (AWI), Бремерхафен, Германия*)
Изучение истории формирования пролива Дейвиса и Южного Баффинова залива между Канадой и Гренландией на основе морских геофизических исследований
45. **Пин Чжу, Мишель ван Римбек, Жан-Филипп Ноэль** (*Королевская обсерватория Бельгии, Брюссель, Бельгия*)
Эксперименты по калибровке пружинного гравиметра с инерциальной платформой

* 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.

46. **В. Палинкаш** (*Исследовательский институт геодезии, топографии и картографии, Геодезическая обсерватория Печны, Ондржейов, Чехия*), **М.Ледерер** (*Кадастровое управление, Прага, Чехия*), **Р.Куял** (*Институт структуры и механики горных пород, Академии наук Чешской Республики, Прага, Чехия*), **М.Кадлец** (*Университет Западной Богемии, Пльзень, Чехия*), **П.Лукавец** (*Кадастровое управление, Прага, Чехия*)
Экспериментальное исследование температурных и магнитных воздействий на относительные гравиметры
47. **В.К. Милюков** (*Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга, Москва, Россия*), **Г.В.Демьянов** (*Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского, Москва, Россия*), **В.Е.Жаров**, **М.Б.Кауфман** (*Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга, Москва, Россия*), **В.Д.Юшкин** (*Государственный астрономический институт им.П.К. Штернберга, Москва, Россия*; *Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского, Москва, Россия*)
Создание сети стационарных GPS станций и опорных гравиметрических пунктов на Северном Кавказе
(ДОКЛАД НЕ СОСТОЯЛСЯ)
48. **А.В.Кобаев** (*Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ, Москва, Россия*), **И.Ф.Абкадыров**, **Ю.Ю.Букатов** (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*)
Наблюдения приливных вариаций силы тяжести на Камчатке гравиметрами SCINTREX CG-5
49. **А. Солтанпур**, **Ф. Таваколи**, **Х. Черагхи**, **А.Саадат**, **М.Седигхи**, **Н.Азизян**, **Х. Нанкали**, **Й. Хатам** (*Национальный картографический центр (NCC), Тегеран, Иран*)
Расширение гравиметрических сетей в Иране: состояние и текущая разработка

ЧЕТВЕРГ, 24 июня 2010 г.

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

Руководители секции: **Г. Бедекер**, *Германия*,
Я. Крынский, *Польша*,
В. Палинкаш, *Чехия*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9.00 - 9.20** 50. **О. Несвадьба, Й. Гуртлер, М. Ледерер** (*Кадастровое управление, Прага, Чехия*)
Инновационное программное решение для обработки относительных гравиметрических данных
- 9.20 – 9.40** 51. **Н.И. Кробка** (*Филиал Центра эксплуатации наземной космической инфраструктуры («ЦЭНКИ») «НИИ прикладной механики имени академика В. И.Кузнецова», Москва, Россия*)
Сравнительный анализ трех вариантов использования информации о гравитационном поле Земли в инерциальных навигационных системах
- 9.40 - 10.00** 52. **И.В. Лыгин, В.Р. Мелихов, А.А. Фадеев, Г.И.Бровкин, А.В.Копаев, И.В. Оболенский** (*Геологический факультет МГУ им.М.В. Ломоносова, Москва, Россия*)
Эталонный полигон по определению цены деления автоматизированных гравиметров в Москве
- 10.00 – 10.20** 53. **С. Бонвало, Г. Бальмино, А. Брийе, Р. Бианкале, Т. Фейер, К. Люро, А. Пейрофитт, Г. Габалда, Г. Моро, Ф. Ренкен** (*Международное гравиметрическое бюро, Тулуза, Франция*)
Международное гравиметрическое бюро (BGI): направления деятельности и проекты
- 10.20 – 10.40** 54. **Ф. Бартелмес, В. Кёлер** (*Гельмгольц Центр, Потсдам, Германия*)
Международный центр ICGEM – веб-сервис глобальных моделей гравитационного поля Земли
- 10.40 - 11.00** **П Е Р Е Р Ы В**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.00 – 11.20 55. **Р. Дж. Варбуртон, Х. Пиллаи** (*Корпорация «Инструменты GWR», Сан-Диего, США*)
Первые результаты, полученные с помощью нового криогенного гравиметра GWR iGrav™
- 11.20 – 11.40 56. **Давид Дж. Кроссли** (*Сент-Луисский университет, Сент-Луис, Миссури, США*), **Ж. Индерер**, (*Школа и обсерватория наук о земле/ Институт физики Земли (EOST/IPG), Страсбург, Франция*)
Новые результаты, полученные с помощью криогенных гравиметров, в рамках проекта «Глобальная геодинамика»
- 11.40 – 12.00 57. **Мартин Амальвик** (*Школа и обсерватория наук о земле/ Институт физики Земли (EOST/IPG), Страсбург, Франция*)
Ранняя эволюция гравиметрии в Страсбурге в период 1892-1906 гг.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 12.00 – 12.50 58. **Я. Мякинен** (*Финский геодезический институт, Масала, Финляндия*), **М.Сековский, Я.Крыньский** (*Институт геодезии и картографии, Варшава, Польша*), **Х.Руотсалайнен** (*Финский геодезический институт, Масала, Финляндия*)
Модернизация финской гравиметрической сети первого класса за счет применения абсолютного гравиметра A10
59. **Р. Саадат, М.Аламдари, Я.Джамур, А.Солтанпур, Ф.Таваколи**, (*Национальный картографический центр (NCC), Тегеран, Иран*)
Прецизионное определение ортометрических поправок в нивелирной сети Ирана
60. **Йилмаз Хусейн Онур** (*Университет Богазичи, Обсерватория Кандилли и Институт исследования землетрясений, Стамбул, Турция*)
Определение тектонической активности земной коры с использованием гравиметрических методов - гравиметрическая сеть в регионе Мармара

* 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.

61. **Януш Вало, Анджей Пахута, Марцин Барлик, Ришард Шпунар, Томаш Ольшак, Доминик Прухневич** (*Варшавский технический университет, Варшава, Польша*)
Унифицированная система координат для польских станции ГНСС и геодинамических подопытных пластов

12.50 - 13.50

О Б Е Д

Секция 4. **АТОМНО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННАЯ ГРАВИМЕТРИЯ И ГРАВИТАЦИОННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ**

Руководитель секции: **А.Ландгражен, Франция, А.Б. Манукин, Россия**

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 13.50 - 14.10 62. **М. Шмидт, М. Хаут, А. Зенгер, А. Петерс** (*Берлинский университет им. Гумбольдта, АГ Оптическая метрология, Берлин, Германия*)
Переносной высокоточный абсолютный гравиметр, работающий на принципе атомной интерферометрии
- 14.10 - 14.30 63. **К. Бодар, С. Мерле, А. Шове, Н. Малосси, А.Ландгражен, Ф.Перейра дос Сантос** (*Лаборатория LNE-SYRTE, Парижская обсерватория, Париж, Франция*)
Абсолютный гравиметр на холодных атомах
- 14.30 – 14.50 64. **К. Бодар, С. Мерле, Н. Малосси, А. Ландгражен, Ф. Перейра дос Сантос** (*Лаборатория LNE-SYRTE, Парижская обсерватория, Париж, Франция*), **Б. Баттелье, П. Буйе** (*Лаборатория им. Шарля Фабри Института оптики, Палазо, Франция*)
Разработка переносного компактного гравиметра, работающего по принципу атомной интерферометрии
- 14.50 - 15.10 65. **Я. Бидель, О. Карраз, Р. Шарьер, М. Кадоре, Н. Зазам, А. Брессон** (*Национальное авиационное научно-исследовательское управление, Палазо, Франция*)
Бортовой компактный атомный гравиметр

15.10 – 15.30

П Е Р Е Р Ы В

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 15.30 – 15.50 66. **И.И. Калинин, А.Б. Манукин, В.Н. Конешов, В.П. Матюнин** (*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта, Москва, Россия*), **О.В. Карагиоз** (*Национальный институт авиационных технологий, Москва, Россия*) **Г.Б. Вольфсон** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия*) Крутильные весы в метрологии, гравиметрии, автономной навигации и сейсмологии
- 15.50 – 16.10 67. **А.Б. Манукин** (*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*), **А.Н. Горшков** (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*), **И.И. Калинин** (*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*) Задачи и возможности измерения малых ускорений на космических аппаратах
- 16.10 – 16.30 68. **Б. Паркер, Э. де Мирандес, Х. Фан, А. Кисс, А. Пикар, С. Сольв, М. Сток** (*Международное бюро мер и весов, Севр, Франция*) Определение локального значения силы тяжести для эксперимента «Ватт-Весы»

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 16.30 – 17.20 69. **Мишель ван Римбек, Себастьян Насли, Жан-Филипп Ноэль** (*Королевская обсерватория Бельгии, Брюссель, Бельгия*) Макет гравитационных весов, разработанный в Королевской Обсерватории Бельгии
70. **Г.Б. Вольфсон, М.И. Евстифеев, А.Г. Щербак** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург, Россия*) Концепции проектирования градиентометрического сейсмоприемника для оперативного прогноза землетрясений

* 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.

71. **Лю Сяо-дон, Не Лу-янь, Ли Сяо-пин** (*Тяньцзиньский институт навигационных приборов, Тяньцзинь, Китай*)
Конструкция вращающегося акселерометра
гравитационного градиометра
72. **Ли Сяопин, Юй Хао, Вэн Хайна, Лэй Лимин**
(*Тяньцзиньский институт навигационных приборов, Тяньцзинь, Китай*)
Гравитационная градиентометрия на самолетах

17.20 – 17.40 ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

18.00 Отъезд на фуршет

18.30 – 21.00 ФУРШЕТ

ПЯТНИЦА, 25 июня 2010 г.

Культурная программа (с 9:00 до 17:00)

Автобусная обзорная экскурсия по городу с посещением
Петропавловской крепости и храма «Спас-на-Крови».