

ПРОГРАММА

ПОНЕДЕЛЬНИК, 20 августа 2007 г.

8.00 – 9.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА

9.30 – 9.50 ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

ВВОДНАЯ СЕКЦИЯ

Руководитель секции – В.Г. Пешехонов, Россия

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9.50 – 10.20 1. Эндрю Джон Воллард (*Международное бюро мер и весов (МБМВ), Севр, Франция*)
Международное признание возможностей измерения - результат работы
Международного бюро мер и весов и Метрической Конвенции
- 10.20 – 10.40 2. Фелиситас Ариас (*МБМВ, Севр, Франция*)
Успешный пример международной координации в метрологии: международные шкалы
времени
- 10.40 – 11.00 3. Юрген Куше, К. Фёрсте, Р. Шмидт, Ф. Флехтнер, Ю. Ноймейер, Ф. Бартелмес,
Р. Штубенфоль (*Германия*)
Что требуется от наземной гравиметрии в связи с современным и будущим глобальным
моделированием гравитационного поля?

11.00 – 11.20

П Е Р Е Р Ы В

Секция 1.

НАЗЕМНАЯ, МОРСКАЯ И АЭРОГРАВИМЕТРИЯ

*Руководители секции: М. Беккер, Германия,
К. Джекели, США,
В.А. Лыгин, Россия*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.20 – 11.40 4. А.А. Краснов, Л.П. Несенюк, В.Г. Пешехонов, А.В. Соколов, Л.С. Элинсон
(*Россия*)
Морской гравиметр нового поколения
- 11.40 – 12.00 5. Герхард Йентч (*Германия*)
Автоматический гравиметр Burris– новый гравиметр на старом принципе
- 12.00 – 12.20 6. И.В. Беляев, Н.М. Иванова, А.Н. Прудников (*Россия*)
Комплексная сейсмогравимагнитная 3D-инверсия при выявлении перспективных
на углеводороды площадей в районе Обско-Тазовского мелководья
- 12.20 – 12.40 7. Ю.Е. Рожков, В.Н. Конешов, Н.В. Дробышев, В.Н. Соловьев (*Россия*)
Комплексирование информации об аномалиях гравитационного поля Земли в высоких
широтах, полученной с помощью аэрогравиметрии, морской набортной
гравиметрической съемки и спутниковой альтиметрии
- 12.40 – 13.00 8. С.А. Павлов, В.Е. Могилевский, Д.В. Каплун, Н.А. Фокин, Б.С. Локшин (*Россия*)
Высокоточная аэрогравиметрическая съемка на шельфе
- 13.00 – 14.00 **О Б Е Д**
- 14.00 – 14.20 9. В.А. Лыгин, В.Я. Пьянков (*Россия*)
Связь тонкой структуры гравитационного поля с особенностями геологического
строения шельфа Азовского и Черного морей
- 14.20 – 14.40 10. А. А. Голован, О. Н. Богданов (*Россия*)
О возможности повышения точности аэрогравиметрии за счет уточнения данных
об эфемеридах навигационных спутников и состоянии ионосферы

- 14.40 – 15.00 11. **Кристофер Джекелли, Сяопэн Ли (США)**
Гравиметрия на базе наземного транспортного средства с использованием данных INS/GPS
- 15.20 – 15.40 **П Е Р Е Р Ы В**
- 15.40 – 16.00 12. **Анри Дюкенн, Жозе Калц, Жером Вердэн, Бертран де Сен-Жан, Жан-Пьер Баррьо (Франция)**
Разработка алгоритма сглаживающего фильтра Калмана для гравиметрии на подвижном основании: первые результаты полевых экспериментов с использованием легкой мобильной гравиметрической системы LIMOG
- 16.00 – 16.20 13. **Маджид Аббаси (Иран), Жан-Пьер Баррьо, Мишель Сарраий, Ришар Бьянкаль, Сильвэн Бонвало (Франция)**
AIRGRAV – новое программное обеспечение для обработки аэрогравиметрических данных
- 16.20 – 16.40 14. **Герд Бёдекер (Германия)**
Устранение ионосферных явлений при кинематическом позиционировании с использованием GPS в аэрогравиметрии
- 16.40 – 17.00 15. **Валерио Яфолла (Италия), В.К. Милуков (Россия), С. Ноццолли, Э. Фьоренца, К. Лефевр, Д. Луккеси, Ф. Сантоли, Р. Перон, М. Персикини (Италия)**
Придонный гравиметр, предназначенный для использования на борту многопараметрической донной обсерватории и служащий для выполнения долговременных измерений
- 17.00 – 17.20 **П Е Р Е Р Ы В**
- СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ***
- 17.20 – 18.50 16. **А.А. Краснов, Л.П. Несенюк, А.В. Соколов (Россия), Т.Х. Штелкенс-Кобш, Р. Хейен (Германия)**
Опыт испытаний нового аэрогравиметра
17. **О.А. Степанов (Россия)**
Оптимальные алгоритмы фильтрации и сглаживания в задаче аэрогравиметрии
18. **Х. Рихард Шульц (Германия)**
Усовершенствование оценивания микрогравиметрических данных с помощью комплексного программного решения, направленного на выработку улучшенной поправки за рельеф местности
19. **Ю.В. Болотин (Россия)**
Методы контроля качества данных в ходе аэрогравиметрических съемок
20. **Юрген Ноймейер, Уве Шефер, Хартмут Пфлуг, Гочан Сюй (Германия)**
Оценивание результатов измерений силы тяжести в Германии, выполненных с борта ЛА, и их сравнение с наземными гравиметрическими данными
21. **Н.А. Парусников, Ю.В. Болотин, А.А. Голован (Россия)**
Опыт разработки программного обеспечения для российских аэрогравиметрических систем GT1A и Гравитон-М
22. **А.А. Голован, Н.Б. Вавилова (Россия)**
Обработка первичных спутниковых измерений в аэрогравиметрии
- 19.00 – 20.30 **Ф У Р Ш Е Т**

* Авторы стендовых докладов в течение 3 мин выступают на пленарном заседании и продемонстрируют 1-2 слайда, дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

- 15.00 – 15.20 35. **Рейнхард Фальк**, Нина Лукс, Герберт Вилмес (*Германия*)
Опыт использования двух полевых абсолютных гравиметров А10 в лабораторных и полевых условиях
- 15.20 – 15.40 36. **Оливье Франсис** (*Люксембург*), Мишель Ван Камп (*Бельгия*), Саймон Д.П. Вильямс (*Великобритания*)
О дрейфе сверхпроводящего гравиметра и шуме абсолютного гравиметра

15.40 – 16.00

П Е Р Е Р Ы В

С Т Е Н Д О В Ы Е Д О К Л А Д Ы*

16.00 – 17.20

37. **Л.Ф. Витушкин** (*МБМВ, Севр, Франция*), **О.А. Орлов**, **В.В. Наливаев** (*Россия*)
Опытные измерения величины ускорения свободного падения при помощи гравиметра FG5-108, использующего компактный твердотельный Nd:YVO₄/КТР/I₂ лазер на длине волны 532 нм
38. **Мирьям Билкер–Койвула**, **Якко Мякинен** (*Финляндия*), **Лудгер Тиммен**, **Ольга Гитлейн** (*Германия*), **Фред Клоппинг** (*США*), **Рейнхард Фальк** (*Германия*)
Повторные измерения абсолютного значения силы тяжести в Финляндии
39. **Чжихэн Цян** (*МБМВ, Севр, Франция*)
Локальная гравиметрическая сеть Международного бюро мер и весов
40. **А.А. Янковский**, **Е.П. Кривцов** (*Россия*), **Л.Ф. Витушкин** (*МБМВ, Севр, Франция*), **Оливье Франсис** (*Люксембург*)
Исследование характеристик гравиметрических пунктов, предназначенных для высокоточных измерений
41. **Войтех Палинкас** (*Чехия*)
Гравиметрические измерения, выполненные в геодезической обсерватории Печни /RIGTC
42. **Войтех Палинкас**, **Мартин Ледерер** (*Чехия*)
Определение вертикального градиента силы тяжести на абсолютных геодезических пунктах Чехии
43. **Себастьян Мерле** (*Франция*), **О. Франсис** (*Люксембург*), **В. Палинкас**, **Й. Костелецки** (*Чехия*), **Н. Ле Муань**, **Т. Жакоб**, **Ж. Женева** (*Франция*)
Измерения абсолютной величины силы тяжести в лаборатории LNE
44. **Ольга Гитлейн**, **Л. Тиммен**, **Й. Мюллер**, **Х. Денкер** (*Германия*), **Я. Мякинен**, **М. Билкер–Койвула** (*Финляндия*), **Б.Р. Петтерсен**, **Д.И. Лисакер**, **Й.Г.Г. Свендсен** (*Норвегия*), **Г. Вилмес**, **Р. Фальк**, **А. Райнхольд**, **В. Хоппе** (*Германия*), **Х-Г. Шернек** (*Швеция*), **Б. Энген**, **О.К. Д. Оманг** (*Норвегия*), **А. Энгфельд**, **М. Лилье**, **М. Лидберг** (*Швеция*), **Г. Стриковски**, **Р. Форсберг** (*Дания*)
Наблюдение за абсолютной величиной ускорения силы тяжести в области поднятия суши Фенноскандии
45. **Цзюн-У Ли**, **Мяо-Сян Пэн** (*Китай*)
Калибровка и оценка погрешности сверхпроводящего гравиметра SG048 на Тайване

17.20 – 18.30

КРУГЛЫЙ СТОЛ

“Текущие и перспективные потребности в области гравиметрической аппаратуры”

* Авторы стендовых докладов в течение 3 мин выступают на пленарном заседании и продемонстрируют 1-2 слайда, дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

**Секция 3.
ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ СЕТИ**

*Руководители секции: Г.В. Демьянов, Россия,
М. Беккер, Германия*

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9.00 – 9.20 46. **В.И. Кафтан** (Россия)
Основы и системы отсчета в гравиметрии и геодезии: хаос и порядок в терминологии
- 9.40 – 10.00 47. **А.В. Копаев, В.Д. Юшкин** (Россия), **Г. Йентч** (Германия), **С. Мерле, Ф. Перейра Дос Сантос** (Франция)
Лабораторные и полевые эксперименты с гравиметрами Sodin, ZLS Burtis и Scintrex CG5
- 10.00 – 10.20 48. **С.П. Дмитриев, Л.П. Несенюк, А.П. Колеватов** (Россия)
Стохастический подход в задаче построения карты УОЛ по данным гравиметрической съемки

10.20 – 10.50 **П Е Р Е Р Ы В**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 10.50 – 12.00 49. **Г.Б. Вольфсон, М.И. Евстифеев, Т.В. Падерина, А.Г. Щербак** (Россия)
Гравитационный вариометр в прогностических задачах сейсмологии
50. **Боян Баришич, Мария Репанич, Илия Гргич, Михайла Ликер, Маро Лучич, Томислав Башич, Данко Марковинович** (Хорватия)
Гравиметрические исследования на территории Хорватии – прошлое, настоящее и будущее гравиметрических сетей
51. **Тонис Ойя** (Эстония)
Калибровка пружинных гравиметров Лакоста – Ромберга и Scintrex CG-5 на эстонских и финских калибровочных линиях
52. **Тонис Ойя** (Эстония)
Уравнивание национальной гравиметрической сети Эстонии
53. **Джованна Беррино, Дженнаро Коррадо** (Италия)
Гравитационный мониторинг действующих вулканов в Италии за период 1981-2007 гг.
54. **Сильвэн Бонвало, Ж. Хиндерер, Ж. Габальда, Б. Люк, Ф. Бонду** (Франция)
Измерение деформации земной коры с использованием абсолютного значения силы тяжести: полевые эксперименты и результаты, полученные в Чили
55. **К. Кронер, М. Науйокус, А. Вайсе, Т. Яр** (Германия)
Повторные гравиметрические измерения – метод, подходящий для гидрологических исследований
56. **Данко Марковинович, Томислав Башич** (Хорватия)
Организация гравиметрической сети для зоны загребского метро
57. **Й. Вало, М. Барлик, А. Пахута, Р. Шпунар, Т. Ольшак, Д. Прухневич** (Польша)
Проект унифицирующей гравиметрической системы отсчета для польских станций GNSS и геодинамических испытательных полей
58. **Ян Мрлина** (Чехия)
Особенности метода обработки гравиметрических данных гравиметрических сетей и микрогравитации

* Авторы стендовых докладов в течение 3 мин выступают на пленарном заседании и продемонстрируют 1-2 слайда, дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

59. **С.В. Бехтерев, И.И. Калинин, А.Б. Манукин, В.И. Ребров (Россия)**
Метод выявления потенциально опасных зон на инженерных объектах и в земной коре

12.00 – 13.50

**ПОСЕЩЕНИЕ МУЗЕЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЛИ ВЫСТАВКИ ОБРАЗЦОВ НОВОЙ
ТЕХНИКИ ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»**
(на выбор участников симпозиума)

12.00 – 14.00

О Б Е Д

**Секция 4.
ГРАВИТАЦИОННАЯ ПОСТОЯННАЯ**

*Руководители секции: В.Н. Мельников, Россия,
В.К. Милюков, Россия*

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

14.00 - 14.20

60. **В.Н. Мельников (Россия)**
Гравитационная постоянная: измерения абсолютного значения и ее возможных вариаций

14.20 – 14.40

61. **В.К. Милюков (Россия), Цзюнь Ло (Китай)**
Новый эксперимент по измерению ньютоновской гравитационной постоянной: современный статус и перспективы

14.40 – 15.00

62. **Н.И. Колосницын (Россия)**
Новый метод измерения гравитационной постоянной

15.00 – 15.20

63. **В.Н. Конешов, А.Б. Манукин, И.И. Калинин, В.П. Матюнин, Г.Б. Вольфсон (Россия)**
Состояние и перспективы развития средств измерения вторых производных гравитационного потенциала

С Т Е Н Д О В Ы Е Д О К Л А Д Ы*

15.20 – 16.00

64. **В.К. Милюков (Россия), Тао Чен (Китай)**
Крутильные весы в эксперименте по измерению ньютоновской гравитационной постоянной
65. **Н.И. Колосницын, В.Н. Мельников (Россия)**
Проект лабораторного эксперимента по обнаружению новых сил
66. **Д.Ф. Витушкин (МБМВ, Севр, Франция), Петер Вольф (Франция), Артём Витушкин (США)**
Предлагаемый эксперимент по измерению гравитационной постоянной с использованием притяжения двух свободно движущихся дисков

16.00 - 16.20

П Е Р Е Р Ы В

**Секция 5.
АТОМНО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННАЯ ГРАВИМЕТРИЯ**

*Руководитель секции: В.Л. Величанский, Россия
Л.П. Несенюк, Россия*

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

16.20 – 16.50

67. **Г.В. Бидерманн, К. Такаса, С. У, К. Ш. Рой, Ч. Махадесварасвами, Л. Деслорьер, М. А. Касевич (США)**
Атомно-интерферометрические датчики силы тяжести

16.50 – 17.10

68. **Себастьян Мерле, Ж. Ле Гве, Т. Мельстеублер, Д. Холлевиль, А. Клерон, А. Ландражен, Ф. Перейра Дос Сантос (Франция)**
Применение метода атомной интерферометрии в лаборатории LNE-SYRTE для точных измерений силы тяжести

* Авторы стендовых докладов в течение 3 мин выступают на пленарном заседании и продемонстрируют 1-2 слайда, дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

17.10 – 17.30 69. **Ванси Цзи, Цзинь Сюй, Шуцин У, Доу Су, Далунь Лю (Китай)**
Исследования, проводимые в институте NIM, по измерению силы тяжести методом атомной интерферометрии

17.30 – 17.50 **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

18.00 Отъезд на банкет

18.30 – 21.00 **БАНКЕТ**

ЧЕТВЕРГ, 23 августа 2007 г.

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

11.00 – 15.30 Обзорная экскурсия по городу с посещением Государственного Эрмитажа

15.30 – 18.30 Обед в ресторане «Литературное кафе» (Невский пр., 18) и экскурсия на катере «Реки и каналы Санкт-Петербурга»

ПОРЯДОК РАБОТЫ СИМПОЗИУМА

20 АВГУСТА, ПОНЕДЕЛЬНИК

Регистрация участников симпозиума	8.00 – 9.30
Открытие симпозиума	9.30 – 9.50
Заседания	9.50 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Заседания	14.00 – 18.50
Фуршет	19.00 – 20.30

21 АВГУСТА, ВТОРНИК

Заседания	9.30 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Заседания	14.00 – 17.20
Круглый стол “Текущие и перспективные потребности в области гравиметрической аппаратуры”	17.20 – 18.30

22 АВГУСТА, СРЕДА

Заседания	9.00 – 12.00
Посещение музея предприятия или выставки образцов новой техники ЦНИИ «Электроприбор» (на выбор участников симпозиума).....	12.00 – 13.50
Обед	12.00 – 14.00
Заседания	14.00 – 17.30
Закрытие симпозиума	17.30 – 17.50
Отъезд на банкет	18.00
Банкет	18.30–21.00

23 АВГУСТА, ЧЕТВЕРГ

Культурная программа

Обзорная экскурсия по городу с посещением Государственного Эрмитажа	11.00 – 15.30
Обед в ресторане «Литературное кафе» (Невский пр., 18) и экскурсия на катере «Реки и каналы Санкт-Петербурга»	15.30 – 18.30

