

ПРОГРАММА

ВТОРНИК, 1 октября 2019 г.

8.00 – 9.50 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА

10.00 – 10.20 ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

Приветствие председателя Международного программногo комитета **В.Г.Пешехонова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», С.-Петербург, *Россия*)

Приветствие заместителя председателя Международного программногo комитета **Х.Взёнтека** (*Федеральное агентство картографии и геодезии, г. Лейпциг, Германия*)

10.20 – 11.00 ВВОДНЫЙ ДОКЛАД

1. **Р.Форсберг** (*Национальный институт космических исследований, Технический университет Дании, г. Лингби, Дания*)
От маятников до холодных атомов – картографирование глобального гравитационного поля на земле, с воздуха и из космоса

11.00 – 11.30 ПЕРЕРЫВ

Секция 1. НАЗЕМНАЯ, МОРСКАЯ И АЭРОГРАВИМЕТРИЯ

Руководители секции: **А.В.Соколов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург, **Россия**)

Р.Форсберг (Национальный институт космических исследований, Технический университет Дании, г. Лингби, **Дания**)

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.30 – 11.50** 2. **А.В.Соколов, А.А.Краснов, Н.В.Кузьмина** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург, **Россия**), **Ю.Ф.Стусь** (Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, **Россия**)
Измерение абсолютных значений силы тяжести и уклонения отвесной линии в морских условиях
- 11.50 – 12.10** 3. **Т.Йенсен, Р.Форсберг** (Национальный институт космических исследований, Технический университет Дании, г. Лингби, **Дания**), **А.В.Олесен** (WGES, г. Копенгаген, **Дания**)
Авиационные измерения силы тяжести с использованием бесплатформенных инерциальных измерительных систем и контролем температуры
- 12.10 – 12.30** 4. **Ф.Йохан, М.Бекер** (Технический университет Дармштадта, **Германия**), **Д.Бекер** (Технологический университет им. Куртина, Факультет наук о Земле и планетах, г. Перт, **Австралия**), **Э.С.Инсе** (Немецкий центр исследования Земли, г. Потсдам, **Германия**)
Многовариантная оценка прямого метода в бесплатформенной авиационной и морской гравиметрии

12.30 – 12.50 5. **В.С.Вязьмин, Ю.В.Болотин, А.О.Смирнов**
(МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, *Россия*)
Пути повышения точности аэрогравиметра
GT-2А при использовании моделей силы тяжести
на основе сплайнов

12.50 – 13.50 **О Б Е Д**

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

13.50 – 14.10 6. **Е.К.Григорьев, Е.М.Красинский**
(АО «Росгеология», С.-Петербург, *Россия*)
Опыт использования гравиметрических систем
«Чекан-АМ (Шельф)» при проведении
комплексных региональных геофизических
исследований в акватории моря Лаптевых

14.10 – 14.30 7. **В.А.Журавлев, С.В.Чельшев** (ОАО «МАГЭ»,
г. Мурманск, *Россия*)
Опыт использования гравиметра «Чекан»
и перспективы развития морской гравиметрии
в ОАО «МАГЭ»

14.30 – 14.50 8. **М.Г.Валитов, Р.Г.Кулинич, Т.Н.Колпащикова,
З.Н.Прошкина** (Тихоокеанский
океанологический институт им. В.И.Ильичёва
ДО РАН, г. Владивосток, *Россия*)
Гравиметрические исследования в Японском
море

14.50 – 15.10 9. **И.В.Лыгин** (МГУ имени М.В. Ломоносова,
Москва, *Россия*)
Какая нужна гравиметрия? Мнение геолога-
геофизика

15.10 – 15.40 **П Е Р Е Р Ы В**

Руководители секции: **А.А.Краснов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург, **Россия**)

Т.Йенсен (Национальный институт космических исследований, Технический университет Дании, Лингби, **Дания**)

П Л Е Н А Р Н Ы Й Д О К Л А Д

- 15.40 – 16.00** 10. **М.Билькер-Койвула, Т.Саари** (Финский геопространственный научно-исследовательский институт, Национальная топографическая служба Финляндии, г. Масала, **Финляндия**), **Й.Оgren, П.-А.Олссон** (Управление Швеции по картографии, кадастровому и земельному учету, г. Ёвле, **Швеция**), **И.Швабе, Г.Либш** (Федеральное агентство картографии и геодезии, г. Лейпциг, **Германия**), **Г.Стрыковски, Р.Форсберг** (Национальный институт космических исследований, Технический университет Дании, г. Лингби, **Дания**), **К.Фёрсте, Ф.Бартельмес, Э.С.Инс** (Немецкий центр наук о Земле, г. Потсдам, **Германия**), **А.Эллманн** (Таллинский технологический университет, Технологический колледж, **Эстония**), **Я.Каминскис** (Университет Латвии, Институт геодезии и геоинформатики, г. Рига, **Латвия**)
Проект FAMOS по усовершенствованию модели геоида для нулевой отметки глубин Балтийского моря BSCD2000

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 16.00 – 16.20** 11. **Ю.В.Болотин, В.С.Вязьмин**
(МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, *Россия*)
Новые результаты в оценивании вектора силы тяжести по данным аэрогравиметрии при помощи сферических скейлинг-функций
12. **А.А.Голован, Е.В.Горушкина, И.А.Папуша**
(МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, *Россия*)
Об идентификации параметров математической модели инструментальных погрешностей гравитационного градиентометра
13. **Мингбяо Ю, Тицзин Цай** (*Юго-восточный университет, г. Нанкин, Китай*)
Численная модель ротационного акселерометрического гравитационного градиентометра
14. **Сяочао Сюй, Шихао Тан, Шитао Янь, Цянь Ван, Яньянь Фан, Цю Ван, Цзяо Тянь, Цянвэй Сюй, Чун Чжао, Хуафен Лю, Фанцинь Ху, Лянчен Ту** (*Хуачжунский университет науки и технологии, г. Ухань, Китай*)
Достижения в разработке трехосного скважинного гравиметра на МЭМС
- 16.20 – 16.40** **Обсуждение стендовых докладов**
- 16.40 – 17.00** **Фотографирование участников симпозиума**
- 17.00 – 18.30** **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.

СРЕДА, 2 октября 2019 г.

Секция 2. АБСОЛЮТНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ

Руководители секции: **Л.Ф.Витушкин** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», С.-Петербург, **Россия**)
А.Арайя (Институт прогноза землетрясений, Университет Токио, **Япония**)

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9.30 – 9.50** 15. **Х.Взёнтек** (Федеральное агентство картографии и геодезии, Лейпциг, **Германия**), **В.Палинкаш** (НИИ геодезии, топографии и картографии, г. Здиби, **Чехия**), **Р.Фальк** (Федеральное ведомство картографии и геодезии, г. Франкфурт-на-Майне, **Германия**), **М.Валько** (НИИ геодезии, топографии и картографии, г. Здиби, **Чехия**), **А.Рюльке** (Федеральное агентство картографии и геодезии, г. Лейпциг, **Германия**)
Сличение в 2018 г. абсолютных гравиметров в г. Ветцель (Германия) и сопоставление результатов с данными систем IGRS/IGRF

- 9.50 – 10.10** 16. **Я.Мякинен, М.Билькер-Койвула, Х.Руотсалайнен** (*Финский геопространственный научно-исследовательский институт, г. Масала, Финляндия*), **Р.А.Сермягин, И.А.Ощепков, Н.А.Гусев, В.И.Кафган, Н.Н.Королев, А.В.Басманов, А.В.Поздняков** (*Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных, Москва, Россия*), **Ю.Ф.Стусь, Д.А.Носов** (*Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*), **В.Д.Юшкин** (*МГУ имени Ломоносова, Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга, Москва, Россия*), **Р.Фальк, В.Хоппе** (*Федеральное ведомство картографии и геодезии, г. Франкфурт-на-Майне, Германия*), **О.Гитляйн** (*Институт геодезии, Университет Лейбница в Ганновере, Германия*)
Повторный анализ результатов международных сличений абсолютных гравиметров 2004-2013 гг.
- 10.10 – 10.30** 17. **К.Ульрих** (*Федеральное управление по метрологии и геодезической съёмке, г. Вена, Австрия*), **Р.Пайл** (*Институт астрономической и физической геодезии, Технический университет Мюнхена, Германия*)
Гравиметрические исследования в Австрии
- 10.30 – 10.50** 18. **Л.Ф.Витушкин, Д.Д.Гидаспов, Ф.Ф.Карпешин, О.А.Орлов, И.С.Хасиев, В.И.Шеремет** (*ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», С.-Петербург, Россия*)
О влиянии магнитных полей на погрешность измерений ускорения свободного падения абсолютным лазерно-интерференционным баллистическим гравиметром

- 10.50 – 11.10** 19. **П.-А.Олссон** (*Управление Швеции по картографии, кадастровому и земельному учету, г. Ёвле, Швеция*), **К.Брейли** (*Норвежская картографическая служба и Норвежский биологический университет, г. Хёнефосс и г. Ос, Норвегия*), **В.Опхауг** (*Норвежский биологический университет, г. Ос, Норвегия*), **Х.Стеффен** (*Управление Швеции по картографии, кадастровому и земельному учету, г. Ёвле, Швеция*), **М.Билькер-Койвула** (*Национальная топографическая служба Финляндии, Масала, Финляндия*), **Т.Ойя** (*Эстонский департамент по земельным вопросам, г. Таллинн, Эстония*), **Л.Тиммен** (*Университет Лейбница в Ганновере, Германия*)
- Северный Балтийский проект по абсолютной гравиметрии и его сопоставление с данными спутниковых измерений деформации земной коры

11.10 – 11.40

П Е Р Е Р Ы В

Руководители секции:

Л.Ф.Витушкин (ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И.Менделеева», С.-Петербург, *Россия*)

Я.Мякинен (Финский геопространственный
научно-исследовательский институт,
г. Масала, *Финляндия*)

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 11.40 – 12.00** 20. **А.Арайя** (Институт прогноза землетрясений,
Университет Токио, *Япония*), **К.Касай**,
М.Ёсида, **М.Наказава** (Исследовательский
институт инженерных коммуникаций,
Университет Тохоку, г. Мияги, *Япония*),
Т.Цубокава (Син-Эй Кейсоку, г. Ивате, *Япония*)
Оценка систематических погрешностей
компактного абсолютного гравиметра TAG-1 для
сетевого мониторинга вулканической активности
- 12.00 – 12.20** 21. **А.Прато**, **С.Дезогус**, **К.Орилья**, **А.Джермак**
(Национальный исследовательский институт
метрологии, г. Турино, *Италия*)
Разработка новых бросковой и
интерферометрической систем для абсолютного
гравиметра IMGС-02
- 12.20 – 12.40** 22. **Э.В.Утёмов**, **А.Г.Харисов** (*Казанский*
(Приволжский) федеральный университет,
Россия)
О возможности применения полиномов Чебышева
I рода для обработки измерений баллистических
гравиметров

Секция 2. Абсолютная гравиметрия

- 12.40 – 13.00** 23. **В.А.Смит, Дж.М.Эпплби** (*Геодезическая обсерватория Херстмонсо, Замок Херстмонсо, Восточный Суссекс, **Великобритания***)
online Двенадцать лет непрерывных абсолютных гравиметрических измерений в геодезической обсерватории Херстмонсо
- 13.00 – 14.00** **О Б Е Д**

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

Руководители секции: **В.Н.Конешов** (*ИФЗ РАН, Москва, Россия*)
П.Диковски (*Институт геодезии и картографии, г. Варшава, Польша*)

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 14.00 – 14.20** 24. **В.Н.Конешов, В.Б.Непоклонов, В.Н.Соловьев, Л.К.Железняк** (*ИФЗ РАН, Москва, Россия*)
Сравнение экспериментальных результатов с современными глобальными моделями гравитационного поля Земли
- 14.20 – 14.40** 25. **В.Ф.Канушин, А.П.Карпик, И.Г.Ганагина, Д.Н.Голдобин** (*Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Россия*)
Определение вертикального градиента силы тяжести по данным глобальных моделей геопотенциала
- 14.40 – 15.00** 26. **А.П.Карпик, В.Ф.Канушин, И.Г.Ганагина, Д.Н.Голдобин** (*Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Россия*), **Е.М.Мазурова** (*Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных, Москва, Россия*)
Исследование эволюции разрешающей способности и точности аппроксимации глобальных моделей по их спектральным характеристикам

- 15.00 – 15.20 27. **В.В.Митрикас, И.О.Скакун, В.В.Янишевский** (ЦНИИМаиш, г. Королев, **Россия**)
Роль непривливаемых атмосферных нагрузок в задаче уточнения гравитационного поля Земли по межспутниковым измерениям

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 15.20 – 15.50 28. **С.Б.Беркович, Н.И.Котов, А.В.Шолохов** (МОУ «Институт инженерной физики», Серпухов, **Россия**), **М.Г.Белоножко** (Филиал Военной академии РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов, **Россия**)
Формирование самосогласованных навигационных гравитационных карт локальных участков и совместная оценка их информативности
29. **В.Ф.Фатеев, Д.С.Бобров** (ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево, Московская обл., **Россия**)
Результаты вычисления производных геопотенциала по цифровым картам местности
30. **М.Ледерер** (Кадастровое управление, Прага, **Чехия**), **О.Несвадьба** (Кадастровое управление, Прага, НИИ геодезии, топографии и картографии, г. Здиби, **Чехия**)
Исследование преобразований между различными системами опорных гравиметрических пунктов на территории Чехии
31. **М.М.Мурзабеков** (ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево, Московская область, **Россия**)
Результаты астроизмерений уклонения отвеса с использованием новой методики наблюдений

* 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. **В.П.Лопатин, В.Ф.Фатеев** (*ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево, Московская область, Россия*)
Методы бистатической ГНСС-радиовысотометрии для определения профиля высоты океана и их экспериментальная проверка
33. **Е.А.Чистякова** (*Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных, Москва, Россия*)
Получение параметров земных приливов по данным измерений гравиметром gPhone в Москве
34. **В.Н.Баранов** (*ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», Москва, Россия*), **А.С.Матвеев** (*АО «ПРИН», Москва, Россия*)
К вопросу исследования и учёта местных аномалий силы тяжести
35. **Ф.Греко** (*Государственный институт геофизики и вулканологии, г. Катания, Италия*), **П.Вайда, П.Захорец** (*Институт наук о Земле, Академия наук Словакии, г. Братислава, Словакия*), **Ю. Папчо** (*Словацкий технологический университет, г. Братислава, Словакия*), **Д.Карбоне, М.Кантареро** (*Государственный институт геофизики и вулканологии, г. Катания, Италия*)
О возможности прогнозирования и применения вертикальных градиентов силы тяжести в микрогравиметрии

15.50 – 16.00

Обсуждение стендовых докладов

ЧЕТВЕРГ, 3 октября 2019 г.

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

Руководители секции: **О.А. Степанов** (*АО «Концерн «ЦНИИ
«Электроприбор», С.-Петербург, Россия*)
Ф. Греко (*Государственный институт
геофизики и вулканологии, г. Катания, Италия*)

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 9.30 – 9.50** 36. **И.А.Ощепков** (*Центр геодезии, картографии
и инфраструктуры пространственных данных,
Москва, Россия*)
OpenGrav: Принципы открытой науки в
высокоточной гравиметрии
- 9.50 – 10.10** 37. **П.Диковски, Я.Крынски, М.Сековски**
(*Институт геодезии и картографии, Варшава,
Польша*), **П.Кейн, К.Фицпатрик, Р.Хили,
М.Бирн** (*Управление геодезии и картографии,
г. Дублин, Ирландия*), **Д.Белл, М.Эйкен** (*Служба
по управлению землей и имуществом, г. Белфаст,
Северная Ирландия*)
Создание новой абсолютной гравиметрической
сети в Ирландии – первые результаты

- 10.10 – 10.30** 38. **П.Диковски, М.Сековски, Я.Крынский** (*Институт геодезии и картографии, г. Варшава, Польша*), **Д. Ольшевска** (*Институт геофизики, г. Варшава, Польша*), **А.Арашкевич** (*Военный технологический университет, г. Варшава, Польша*), **Я.Каплон, А.Борковски, М.Илиева, В.Ром** (*Вроцлавский университет естественных наук, Польша*), **Г.Мутке, А.Котырба** (*Центральный горный институт, г. Катовице, Польша*), **А.Барански** (*Польская горная группа, г. Катовице, Польша*)
Объединение данных наземной и спутниковой GNSS/InSAR гравиметрии для мониторинга движений земной коры из-за промышленной активности в Верхнесилезском каменноугольном бассейне в рамках проекта EPOS-PL
- 10.30 – 10.50** 39. **Ф.Греко, Д.Карбоне, Ф.Каннаво, А.А.Мессина, Д. Силигато** (*Государственный институт геофизики и вулканологии, г. Катания, Италия*)
Абсолютные и относительные гравиметрические измерения на вулканах: текущее состояние и новые разработки в рамках проекта NEWTON-g
- 10.50 – 11.10** 40. **Т.Ольшак, А.Пачута, М.Райнер, В.Шабо** (*Варшавский технологический университет, Польша*)
online
Изменения абсолютного значения силы тяжести в пунктах гравиметрических калибровочных профилей Польши и их интерпретация с позиций гидрологии и гидрогеологии

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ*

- 11.10 – 11.20** 41. **Р.А.Давлатов, В.Ф.Фатеев**
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево, Московская
область, **Россия**)
Метрологическое обеспечение космических
гравиметрических проектов
42. **О.А.Степанов, А.С.Носов** (АО «Концерн «ЦНИИ
«Электроприбор», С.-Петербург, **Россия**)
Исследование влияния предварительной обработки
измерений в задаче навигации по гравитационному
полю
43. **О.А.Степанов, Д.А.Кошаев, О.М.Яшникова,
А.В.Моторин, Л.П.Старосельцев** (АО «Концерн
«ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург,
Россия)
Анализ чувствительности алгоритмов
фильтрации и сглаживания горизонтальных
компонент вектора возмущения силы тяжести

11.20 – 11.30 Обсуждение стендовых докладов

11.30 – 12.00 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 4. АТОМНО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ
И КРИОГЕННЫЕ ГРАВИМЕТРЫ.
ГРАВИТАЦИОННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ**

Руководители секции: **В.Ф.Фатеев** (ФГУП «ВНИИФТРИ»,
Менделеево, Московская область, **Россия**)

Х.Взэнтек (Федеральное агентство
картографии и геодезии, г. **Лейпциг, Германия**)

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 12.00 – 12.20** 44. **К.Жанвье, В.Меноре, Б.Дезрюэль, П.Вермёлен** (*Мицианс, Таланс, Франция*), **Ф.Перейра дос Сантос, А.Ландражен** (*LNE-SYRTE, Обсерватория Парижа, Университет PSL, Национальный центр научных исследований Франции, Университет Сорбонны, Париж, Франция*)
Новые разработки серийных квантовых гравиметров
- 12.20 – 12.40** 45. **Д.Глассель** (*Федеральное агентство картографии и геодезии, г. Лейпциг, Германия*), **Б.Дэрюэль, Л.Антони-Микольер, В.Мёноре** (*Мицианс, Аквитанский институт оптики, г. Таланс, Франция*), **А.Рюльке, Х.Взэнтек** (*Федеральное агентство картографии и геодезии, г. Лейпциг, Германия*)
Первые испытания квантового гравиметра AQG-A02 в геодезической обсерватории г. Ветцель (Германия)

- 12.40 – 13.00 46. **В.Ф.Фатеев, Е.А.Рыбаков** (*ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево, Московская область, Россия*)
Гравитационные эксперименты по измерению разности геопотенциальных чисел с помощью стандартов частоты и времени, синхронизируемых по ВОЛС

13.00 – 14.00 **О Б Е Д**

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 14.00 – 14.20 47. **Л.Ф.Витушкин, Е.П.Кривцов, В.В.Наливаев, О.А.Орлов** (*ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», С.-Петербург, Россия*), **Р.Рейнеман, Р.Варбартон** (*GWR Instruments Inc., г. Сан-Диего, США*)
Сверхпроводящий криогенный гравиметр «iGrav» на гравиметрическом пункте «Ломоносов» в Ломоносовском отделении ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

С Т Е Н Д О В Ы Е Д О К Л А Д Ы *

- 14.20 – 14.35 48. **Х.Виртанен, А.Раджа-Халли** (*Финский геопространственный научно-исследовательский институт, Национальная топографическая служба Финляндии, г. Масала, Финляндия*)
Результаты наблюдений с использованием сверхпроводящих гравиметров на геодезической станции Метсахови в 2014-2019 гг.
49. **А.Б.Манукин, И.И.Калинников, В.П.Матюнин, О.С.Казанцева** (*ИФЗ РАН, Москва, Россия*), **Н.Ф.Саякина, Н.А.Черногорова** (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
Разработка сейсмоакселерометра для измерений на Марсе

* 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.

50. **И.И.Калинников, А.Б.Манукин, В.Н.Конешов, О.С.Казанцева, В.П.Матюнин** (*ИФЗ РАН, Москва, Россия*)
Гравитационная постоянная и крутильный маятник: физические, математические и метрологические аспекты
51. **С.А.Матвиенко** (*АО «НПК «Курс», г. Киев, Украина*)
Результаты экспериментальной отработки радиофизического гравиметра
52. **Дон Ма, Сикай Лю, Цзяо Ю, Цзии Ян, Нин Чжан, Лян Чен, Сяндон Лю** (*Хуачжунский университет науки и технологии, г. Ухань, Китай*)
Достижения в разработке широкополосного сверхпроводящего гравиметра со списыванием на базе сквида

14.35 – 14.45

Обсуждение стендовых докладов

14.45 – 15.00

П Е Р Е Р Ы В

15.00 – 16.30 **Круглый стол «V симпозиум TG-SMM.
Настоящее. Прошлое. Будущее»**

Модераторы: **А.В.Соколов** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,
С.-Петербург, Россия*)
Л.Ф.Витушкин (*ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»,
С.-Петербург, Россия*)

16.30 – 16.40 **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

17.00 **Отъезд на фуршет**

17.30 – 20.00 **ФУРШЕТ (фрегат «Благодать»)**

ПЯТНИЦА, 4 октября 2019 г.

**Культурная программа
(10.00 – 18.00)**