

Первое информационное сообщение

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») совместно с Научным советом РАН по проблеме «Координатно-временное и навигационное обеспечение» при поддержке Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии проводят III научно-техническую конференцию «**Методы и средства навигации по геофизическим полям**».

– **Время проведения:** 22-23 октября 2024 г.

– **Место проведения:** Московская область, Солнечногорский район, г.п. Менделеево, д. Льялово, Парк-отель «Морозовка»

Организационный комитет НТК

Председатель оргкомитета:

Председатель Научного совета РАН по проблеме «Координатно-временное и навигационное обеспечение», доктор химических наук, академик РАН **Михайлов Ю.М.**

Сопредседатель оргкомитета:

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, **Лазаренко Е.Р.**

Первый заместитель председателя оргкомитета:

Генеральный директор ФГУП «ВНИИФТРИ», д.т.н., профессор **Донченко С.И.**

Заместители председателя оргкомитета:

Научный руководитель ИЛФ СО РАН, д.ф.-м.н., академик РАН **Багаев С.Н.**

Директор ФИАН, д.ф.-м.н., член-корр. РАН **Колачевский Н.Н.**

Генеральный конструктор системы ГЛОНАСС, д.т.н. **Карутин С.Н.**

Главный научный сотрудник НИО-8, д.т.н., профессор **Фатеев В.Ф.**

Члены оргкомитета:

Научный руководитель ИПА РАН, д.т.н., профессор **Ипатов А.В.**

Президент АНО «ИИФ», д.т.н., профессор **Царьков А.Н.**

Заместитель генерального директора ФГУП «ВНИИФТРИ» по координатно-временным измерениям, д.т.н. **Денисенко О.В.**

Заместитель начальника отделения НИО-8 ФГУП «ВНИИФТРИ» по научной работе, к.т.н. **Сильвестров И.С.**

Заместитель начальника НТЦ 82 НИО-8 ФГУП «ВНИИФТРИ», к.т.н. **Бобров Д.С.**

Перечень вопросов, предлагаемых для обсуждения:

Методы и средства комплексной навигации с использованием геофизических полей:

- методы навигации по геофизическим полям;
- навигационная информативность геофизических полей;
- методы подготовки навигационно-гравиметрических и навигационно-магнитометрических карт;
- комплексные системы навигации с использованием гравитационного поля Земли (ГПЗ) и магнитного поля Земли (МПЗ);
- моделирование навигации по ГПЗ и МПЗ;
- методы и средства релятивистской геодезии.

Методы и средства уточнения моделей ГПЗ, МПЗ, геоцентрической системы координат и высотной основы:

- цифровые геоцентрические системы координат;
- уточнение модели ГПЗ и МПЗ по данным космических проектов;
- цифровые базы данных по ГПЗ и МПЗ;
- методы повышения точности высотной основы;
- новые методы обработки гравиметрической и магнитометрической информации.

Квантовые технологии гравиметрии, магнитометрии, гироскопии и акселерометрии:

- оптические квантовые высокоточные гравиметры, градиентометры, гироскопы и акселерометры;
- атомные гравиметры, градиентометры и гироскопы фонтанного типа;

- атомные лазерные гравиметры, градиентометры и гироскопы (на Бозе-Эйнштейна конденсате);
- квантовые измерители разности гравитационных потенциалов;
- оптические измерители уклонений отвесной линии;
- гравитационные градиентометры на крутильных весах;
- квантовые магнитометры и градиентометры и их применение;
- твердотельные волновые гироскопы.

Технологии космической гравиметрии и магнитометрии:

- бортовые электромеханические, оптические и атомные градиентометры;
- оптические гравитационные измерители по линии «спутник-спутник»;
- бортовые моностатические радиовысотометры;
- бортовые бистатические радиовысотометры;
- космические многоспутниковые геодезические комплексы;
- комические магнитометрические проекты.

Бесплатформенные инерциальные системы и гравиметры:

- бесплатформенные инерциальные системы (БИНС), системы навигации и ориентации;
- возможности и принципы построения микроакселерометров для БИНС;
- возможности и принципы построения микрогироскопов для БИНС;
- бесплатформенные гравиметры;
- методы и средства калибровки БИНС.

Методы и средства метрологического обеспечения гравиметрических и магнитометрических измерений:

- эталоны единиц измерения параметров ГПЗ и МПЗ, средства и методы сличений;
- пункты сличения гравитационных измерителей;
- наземные калибровочные полигоны;
- метрологическое обеспечение космических гравитационных измерений.

Круглый стол по проблемам космической геодезии, гравиметрии и магнитометрии (планируется провести в первый день НТК).

Публикация материалов НТК

Планируется публикация материалов НТК в отдельном специальном сборнике журнала «Альманах современной метрологии», входящего в перечень ВАК (квартиль К2) (изд. – ФГУП «ВНИИФТРИ»).

Регистрационный взнос

Регистрационный (организационный, обязательный для всех участников НТК) взнос составляет 20 000 руб. (в том числе НДС 20 %) и включает в себя расходы на:

- комплект раздаточных материалов НТК;
- доставку автотранспортом участников НТК;
- питание, кофе-брейки;
- бухгалтерское обеспечение – договор, акт сдачи-приемки, счет для каждой организации-участницы НТК.

Для аспирантов предоставляется скидка 50 %. Для получения скидки аспиранты должны представить необходимые документы при регистрации.

Оплата дополнительных услуг:

- демонстрация (выставка) экспонатов – 15 000 руб. за стандартную площадь (3 м²);
- публикация рекламы на страницах Программы НТК – 15 000 рублей за один лист формата А4.

Важнейшие даты

- Заявка на участие с докладом до **10.09.2024 г.**
- Представление рекламных материалов до **10.09.2024 г.**
- Заявка на участие без доклада до **01.10.2024 г.**
- Предложения в программу и проект Решения до **01.10.2024 г.**
- Представление выставочных экспонатов **21.10.2024 г.**

Подача заявок

Заявки на участие, предложения в программу и проект Решения присылать по следующим адресам:

Мурзабеков Мурат Муштафарович тел.: +7 (495) 526-63-79 (доб. 91-55)
e-mail: murzabekov@vniiftri.ru (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Романова Татьяна Александровна тел./факс: +7 (495) 526-63-78 (доб. 20-08),
моб.: +7 (963) 671-92-01,
e-mail: romanova_ta@vniiftri.ru (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Вопросы по организации НТК, по предоставлению выставочных образцов и размещению рекламных материалов, запрос договора и счета на оплату:

Дочвери Анна Владимировна тел.: +7 (495) 943-79-76
e-mail: ntc.navitest@bk.ru (НТЦ «НАВИТЕСТ»)

Проживание

Участники НТК могут разместиться в гостинице Парк-отеля «Морозовка», а также, в других гостиницах вблизи места проведения НТК (*проживание бронируется самостоятельно*):

1. Парк-отель «Морозовка», (<http://morozovka.ru/>) г.п. Менделеево, д. Льялово тел: +7(495)380-84-78
2. Гостиница «Рекорд» (<http://www.recordhotel.ru/hotel/>) Зеленоград, Панфиловский проспект, корпус 1634, стр.3, тел.: +7 (499) 733-00-55.
3. Гостиница «Дом Ученых» (<https://zelenograd.nethotel.ru/>) Зеленоград, поселок городского типа Ржавки, 2-й микрорайон, д.11, тел.: +7-916-815-95-76

Транспортное сообщение

1. Метро «Ховрино»: специальный автобус от метро до Парк-отеля «Морозовка» (и обратно). На автобусе будет специальный указатель «Конференция «Морозовка», на выходе метро будет встречать сотрудник с указателем: «Конференция «Морозовка». Начало движения в 08:30 (обратно ориентировочно в 19:00).

2. Ж/Д транспортом: электропоездом от Ленинградского вокзала до станции «Крюково», время в пути около 1 часа. Участники будут обеспечены транспортом от ж/д станции «Крюково» до Парк-отеля «Морозовка» и обратно: доставка микроавтобусами от станции «Крюково» с 08:30 до 09:30 (обратно ориентировочно в 19:00). На станции «Крюково» будет встречать сотрудник с указателем: «Конференция «Морозовка».

3. Личным автотранспортом: на автомобиле до Парк-отеля «Морозовка» можно доехать по Ленинградскому шоссе из Москвы (41-й км), за поворотом Ржавки держаться правее (на дублер), за памятником «Защитникам Москвы» (монумент «Штыки»), повернуть направо под мост в сторону Зеленограда двигаться до левого разворота на Льяловское шоссе, далее прямо 3 км до КПП Парк-отеля «Морозовка» и по указателям «Конференция» до главного корпуса. Для пропуска автомобиля на территорию необходимо сообщить в Оргкомитет номер и марку автомобиля, а также ФИО пассажиров.