

◆ ИНФОРМАЦИЯ ◆

XXXI САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИНТЕГРИРОВАННЫМ НАВИГАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

С 27 по 29 мая в АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» состоялась XXXI Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам (МКИНС).

В конференции приняли участие более 280 человек, часть слушателей и докладчиков присутствовали дистанционно. В целом на конференции были представлены 6 стран – Белоруссия, Вьетнам, Германия, Казахстан, Китай и, естественно, Российская Федерация, из разных городов которой и была основная часть участников. Наибольшее количество иностранных представителей традиционно приехали (или участвовали онлайн) из Китая.



А.И. Соколов

Конференцию открыл первый заместитель генерального директора АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» к.т.н. А.И. Соколов, который кратко ознакомил собравшихся с программой мероприятия и пожелал интересной работы.

Программа МКИНС включала три секции и круглый стол «Искусственный интеллект. Приложения в навигации и управлении». Самой насыщенной оказалась секция «Интегрированные системы навигации и управления», на которой прозвучало более половины всех докладов конференции. Чуть более четверти сообщений пришлось на «Инерциальные системы и датчики», а остальные выступления были посвящены теоретическим вопросам навигации. В целом было заслушано 117 докладов – 13 пленарных, 100 стендовых и 4 на круглом столе.

Пленарные доклады, как правило, отражают наиболее актуальные проблемы современной науки. Четыре из них были посвящены различным аспектам управления движением и ориентацией космических аппаратов, в том числе в целях проведения различных космических экспериментов. По-прежнему вызывает интерес тематика волновых твердотельных гироскопов, которая нашла отражение в двух выступлениях. Еще один датчик, которому был посвящен пленарный доклад, – твердотельный лазерный гироскоп. Три сообщения касались вопросов обработки информации в задачах

навигации. Кроме того, обсуждались проблемы управления беспилотными транспортными системами, в том числе с применением элементов искусственного интеллекта.

На стендовые доклады отводилось меньше времени, поэтому после 2-3 вопросов докладчику дальнейшее обсуждение происходило в перерывах возле стендов, где размещались плакаты с основными тезисами работ. Здесь постоянно собиралось значительное число посетителей конференции. Многие из них принимали участие уже не в первый раз и были рады вновь встретиться и лично пообщаться на интересующие их темы.



У стендов

Применению искусственного интеллекта в задачах навигации были посвящены четыре доклада, прозвучавших на круглом столе, вели который член-корр. РАН О.А. Степанов и к.т.н. О.В. Зайцев (оба – АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Выступили специалисты, имеющие опыт практического применения методов ИИ в различных задачах управления подвижными объектами. В ходе состоявшейся дискуссии высказывались разные точки зрения о пользе ИИ – от оптимистичных до скептических. Отдельная дискуссия развернулась в чате онлайн. О.А. Степанов отметил, что актуальность обсуждения подтверждается значительным количеством участников круглого стола, присутствующих в том числе дистанционно (таковых было около 50).



Ведущие круглого стола член-корр. РАН О.А. Степанов и к.т.н. О.В. Зайцев

Закрывая конференцию, председатель программного комитета, научный руководитель АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» академик РАН В.Г.Пешехонов подчеркнул, что обсуждение на круглом столе было продуктивным и отражающим современную ситуацию – технологии развиваются и находят первые применения в реальных системах.

Говоря о конференции в целом, Владимир Григорьевич также заметил, что в современных условиях организация международной конференции дело непростое, однако удалось сохранить ее международный статус. Конференция будет и дальше развиваться и адаптироваться к изменяющейся ситуации.

Кроме того, В.Г. Пешехонов напомнил, что за все годы своего существования конференция всегда проходила в последнюю неделю мая. Это время было выбрано так, чтобы не пересекаться с другими международными форумами по близкой тематике. Тем не менее последние несколько лет в эту же неделю проходят общие собрания Российской академии наук, в результате представители РАН не имеют возможности участвовать в нашей конференции. В связи с этим целесообразно сместить сроки на неделю. Второе, что отметил Владимир Григорьевич: стендовые доклады в режиме онлайн не позволяют сделать главное – обсудить затронутые вопросы с автором у стенда. Дистанционный формат таких докладов следует пересмотреть. В заключение В.Г. Пешехонов поблагодарил присутствующих за участие в конференции.

МКИНС является крупнейшим в России научным мероприятием в области гироскопической и навигационной техники. Специалисты из разных стран и организаций представили результаты своих исследований и обсудили современное состояние научно-технического развития в области навигации и управления движением, получили новую информацию и обменялись идеями.

Как традиционно принято на конференции, был организован синхронный перевод выступлений на английский и русский языки. К началу мероприятия в электронном виде были выпущены сборники препринтов докладов на обоих языках, в которые вошли полные тексты всех выступлений (на русском языке опубликованы материалы только русскоязычных авторов).

Тексты состоявшихся докладов будут размещены на сайте концерна. Русскоязычный сборник будет индексироваться в Российском индексе научного цитирования. Доклады, отобранные руководителями заседаний и членами программного комитета конференции, рекомендованы к публикации в виде статей в журнале «Гироскопия и навигация» и его англоязычной версии.

Культурная программа включала в себя прогулку по Неве на комфортабельном теплоходе. Участники конференции получили много приятных впечатлений, оставили положительные отзывы и поблагодарили оргкомитет за высокий уровень организации мероприятия.

*По материалам
отдела научно-технической информации
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»*

РОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ И ВЫСТАВКИ

Ниже приведен перечень планируемых российских и международных конференций, симпозиумов и выставок, которые могут представлять интерес для читателей журнала. Перечень составлен по информации на 10.07.2024. По мере поступления новых сведений они будут публиковаться в последующих номерах журнала.

1. Международная конференция «Динамические системы: устойчивость, управление, дифференциальные игры» (SCDG2024), Екатеринбург, Россия (<http://scdg2024.uran.ru>).
2. XXXIII Международная научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах управления, автоматике и обработки информации», 13–19 сентября 2024 г., Сочи, Россия (<http://istc-mai.ru>).
3. Международная научно-техническая конференция «Автоматизация», 8–14 сентября 2024 г., Сочи, Россия (<https://rusautocon.org>).
4. XXXIV конференция памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова, 1–3 октября 2024 г., Санкт-Петербург, Россия (<http://www.elektropribor.spb.ru/nauchnaya-deyatelnost/konferentsii/2201/>).
5. Международная конференция по изучению Мирового океана (The International Conference on Ocean Studies (ICOS 2024)), 8–11 октября 2024 г., Владивосток, Россия (<https://icos.ieeesiberia.org/>).
6. I Всероссийская научно-техническая конференция (школа-семинар) имени А.Я. Березняка «Новые горизонты отечественной авиации и ракетостроения», 14–18 октября 2024 г., г. Дубна, Московская обл., Россия (raduga@dubna.ru).
7. III Научно-техническая конференция «Методы и средства навигации по геофизическим полям», 22–23 октября 2024 г., Московская область, Солнечногорский район, г.п. Менделеево, д. Льялово, Россия (murzabekov@vniifrti.ru, romanova_ta@vniifrti.ru).
8. III Всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в военной сфере «Имитационное моделирование систем военного назначения, действий войск и процессов их обеспечения» (ИМСВН-2024), Санкт-Петербург, Россия, 23 октября 2024 г. (<http://simulation.su>).
9. Молодежная научно-техническая конференция, 21–22 ноября 2024 г., Зеленодольск, Россия (info@zpkb.ru).
10. V Всероссийская научно-техническая конференция «Навигация, наведение и управление летательными аппаратами», 27–28 ноября 2024 г., Москва, Россия (conf-rpkb@mail.ru).
11. XXVII конференция молодых ученых «Навигация и управление движением» с международным участием, 18–21 марта 2025 г., Санкт-Петербург, Россия (<http://www.elektropribor.spb.ru>).



XXVII КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ» С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

Конференция состоится 18–21 марта 2025 г.
в ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
по адресу: Россия, Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская, 30.

Конференция проводится при поддержке:

- Международной общественной организации «Академия навигации и управления движением» (АНУД)
- Университета ИТМО, С.-Петербург
- Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ»
- Санкт-Петербургской группы Российского национального комитета по автоматическому управлению

Тематика конференции:

- Приборы и системы навигации
- Интегрированные инерциальные и спутниковые навигационные системы
- Инерциальные чувствительные элементы
- Технологии изготовления приборов навигации
- Прикладные задачи навигации и управления движением
- Теория и системы управления
- Обработка измерительной информации
- Вычислительные комплексы и системы
- Беспилотные подвижные объекты
- Навигация и управление движением в школьных проектах

Тематика конференции не ограничивается перечисленными выше направлениями. К обсуждению принимаются предложения по их расширению. В формат конференции включены обзорные лекции ведущих ученых в области теории и практики построения современных систем навигации и управления и доклады участников конференции.

1 февраля 2025 г. – крайних срок подачи расширенных рефератов докладов.

Рефераты докладов необходимо подать через систему поддержки организации конференций ЦНИИ «Электроприбор» «СПОК-Электроприбор»: <http://comsep.ru>.

Доклады будут опубликованы в сборнике трудов конференции в виде расширенных рефератов. Сборник индексируется в базе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Отобранные программным комитетом доклады будут рекомендованы для публикации в виде статьи в журнале «Гироскопия и навигация» и в других признанных научных журналах, входящих в перечень ВАК.

Участие в конференции бесплатное.

Полная информация об организации и проведении конференции размещается на сайте www.elektropribor.spb.ru и в группе Вконтакте www.vk.com/kmu_elprib.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СВЯЗИ

ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»
Адрес: 197046, Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская, 30
Тел.: (812) 499 82 10 Факс: (812) 232 33 76
e-mail: kmu_elprib@mail.ru, kmu@eprib.ru



27th Conference of Young Scientists “Navigation and Motion Control”

The Conference will be held at the State Research Center of the Russian Federation – Concern CSRI Elektropribor, JSC, St. Petersburg, on 18–21 March 2025.

CO-SPONSORED BY:

- International Public Association - Academy of Navigation and Motion Control (ANMC)
- Saint Petersburg National Research University ITMO
- Saint Petersburg State Electrotechnical University LETI
- Saint Petersburg Group of the Russian National Committee for Automatic Control

SCIENTIFIC PROGRAM OF THE CONFERENCE

- Navigation instruments and systems
- Integrated INS/GPS systems
- Inertial sensors
- Navigation instruments production technologies
- Applied problems of navigation and motion control
- Control theory and systems
- Measurement data processing
- Computer systems
- Unmanned vehicles
- Navigation and motion control in school projects

The topics of the conference are not limited to the listed sessions. You can submit your proposals on other relevant topics for discussion.

The conference does not address any issues relating to military-technical cooperation, military technologies development, design of weapons and military equipment.

1 February 2025 – deadline for detailed abstracts uploading

Registration of **all** participants of **27YSC2025** conference is performed online via the Conference Management System CoMS-Elektropribor: <http://comsep.ru>

Participation in the Conference is free of charge.

Full information about the organization and holding of the conference is available on the website:
<http://www.elektropribor.spb.ru/en/>

Contact Information

State Research Center of the Russian Federation – Concern CSRI Elektropribor, JSC
30, Malaya Posadskaya str., St. Petersburg, 197046, Russia
Organizing Committee of 26YSC2023
Tel.: +7 (812) 499 82 10
E-mail: kmu@eprib.ru, kmu_eprib@mail.ru – conference working group