

◆ ИНФОРМАЦИЯ ◆

XXXIV КОНФЕРЕНЦИЯ ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ КОНСТРУКТОРА ГИРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ Н.Н. ОСТРЯКОВА

1–3 октября 2024 г. в АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» состоялась XXXIV конференция памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова.

Раз в два года в стенах института проходит одно из самых представительных в своей области знаний мероприятий – Мультиконференция по проблемам управления, состоящая из нескольких научных форумов, объединенных общей идеей. Собирается, как правило, не менее 400 ученых из разных концов страны, звучит не менее 300 докладов. В этом году все было скромнее, так как часть локальных конференций, главным образом связанных с вопросами управления различными техническими объектами, влились в состоявшееся летом в Москве Всероссийское совещание по проблемам управления (ВСПУ-2024). Программные комитеты мультиконференции и ВСПУ-2024 выбрали такой путь заранее, ведь ВСПУ – редкое событие, оно случается раз в пять лет. В итоге в начале октября впервые за много лет конференция памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова, которая имеет свою особую научную нишу и почти 70-летнюю историю, прошла отдельно в АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» (Санкт-Петербург).

Конференция была посвящена 120-летию со дня рождения первого главного конструктора Н.Н. Острякова, которое мы отметили 11 июня. На открытии председатель программного комитета академик РАН В.Г. Пешехонов напомнил собравшимся о роли Николая Николаевича Острякова в становлении гироскопического приборостроения в нашей стране и кратко рассказал об основных вехах его жизненного пути. Владимир Григорьевич отметил, что в этом году в число организаций, оказывающих поддержку конференции, вошел Объединенный научный совет по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности недавно организованного Санкт-Петербургского отделения РАН.



В.Г. Пешехонов

Утреннее заседание в первый день конференции было отведено пленарным докладам. В первом из них к.ф.-м.н. В.С. Вязьмин (в соавторстве с коллегами из МГУ им. М.В. Ломоносова) представил результаты испытаний макетного образца нового бескарданного аэрогравиметра, а также оценки точности полученных с его помощью измерений, в том числе в сравнении с результатами измерений двух других аэрогравиметров, один из которых бесплатформенный зарубежного производства, а второй – отечественный платформенный GT-2А. В первом случае погрешности приборов оказались сопоставимы, во втором опытный образец продемонстрировал бóльшую точность.



В.С. Вязьмин

Со вторым пленарным докладом выступила к.т.н. Е.В. Драницына (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург), изложившая основные идеи, которые легли в основу бесплатформенных инерциальных навигационных систем (БИНС) с автокомпенсационным вращением инерциального модуля в одной или двух плоскостях. Было показано, что таким образом можно значительно – до 20 раз – увеличить точность БИНС при использовании тех же самых чувствительных элементов.



Е.В. Драницына

Завершили пленарную сессию снова представители МГУ. Доклад к.ф.-м.н. А.В. Козлова был посвящен обзору источников навигационных ошибок и соответствующих им калибровочных экспериментов. Авторы основательно подошли к этому вопросу, чему способствовал их большой опыт в области разработки и калибровки целого ряда навигационных систем различного класса точности. Многие подходы описаны в литературе, но некоторые рассмотренные в докладе методики, а также их сочетания, позволяющие сократить общую продолжительность калибровки, разработаны авторами самостоятельно.



А.В. Козлов

Важнейшими секциями конференции остаются «Гироскопические чувствительные элементы и технологические проблемы их проектирования», «Гироскопические и интегрированные инерциально-спутниковые системы» и «Обработка навигационной информации и управление движением» – в их рамках прозвучало более половины докладов от общего числа состоявшихся. Секция «Электроника, информатика и вычислительная техника бортовых систем управления и навигационных комплексов», как правило, собирает небольшое число докладчиков, но является одной из традиционных.

В связи с тем что на конференцию было подано много докладов, связанных с гравиметрической тематикой, была сформирована секция «Гравиметрические системы и навигация с использованием геофизических полей», вызвавшая заметный интерес у участников. Наибольшее количество выступающих на секции представляли ФГУП «ВНИИФТРИ» (р.п. Менделеево), АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» и МГУ им. М.В.Ломоносова.

Самой объемной по числу докладов оказалась секция «Навигация и управление движением морских подвижных объектов». Это неудивительно, потому что она отчасти заменила собой обычно входящую в состав мультikonференции локальную конференцию «Управление в морских системах». Программный комитет выразил желание провести это заседание здесь, что и было сделано.



В целом на XXXIV конференции памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова было заслушано 73 доклада. Не состоялось всего пять выступлений. Препринты материалов были размещены на сайте, а ссылка на них в виде QR-кода дана в буклете программы мероприятия. Окончательный сборник трудов будет опубликован в электронном формате на странице конференции (см. QR-код).

Выступая на закрытии мероприятия, академик РАН В.Г. Пешехонов отметил, что, помимо хорошей содержательной научной составляющей, была организована интересная культурная программа. Состоялась экскурсия по Музею военно-морской славы в Кронштадте, в том числе с посещением установленной в здании музея первой советской атомной подводной лодки К-3 «Ленинский комсомол».

*По материалам
отдела научно-технической информации
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
Д.О. Тарановский, секретарь редколлегии*

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 15.10.2024. По мере поступления новых сведений они будут публиковаться в последующих номерах журнала.

1. XXXII Международная конференция «Проблемы управления безопасностью сложных систем» ПУБСС-2024, 13 ноября 2024 г., Москва, Россия (ipu.ru/node/76739).
2. XV Всероссийская научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение обороны и безопасности в Российской Федерации», 20–22 ноября 2024 г., пос. Поведники, г.о. Мытищи, Россия (recomponent.ru/konferens).
3. Молодежная научно-техническая конференция МНТК-2024, 21–22 ноября 2024 г., Зеленодольск, Россия (info@zpkb.com).
4. V Всероссийская научно-техническая конференция «Навигация, наведение и управление летательными аппаратами», 27–28 ноября 2024 г., Москва, Россия (www.gosniias.ru).
5. XVI Международная конференция «Интеллектуальные системы» (INTELS'24), 2–4 декабря 2024 г., Москва, Россия (ipu.ru/node/77641).
6. I Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Механика управления движением и робототехнические комплексы» (РобоКонтроль-Пермь-2024), 2–6 декабря 2024 г., Пермь, Россия (robo.fizmat.site).
7. LIV Всероссийский симпозиум по механике и процессам управления, посвященный 300-летию РАН и 100-летию академика В.П. Макеева, 10–12 декабря 2024 г., Миасс, Россия (ipu.ru/node/78031).
8. XXVII конференция молодых ученых «Навигация и управление движением» с международным участием, 18–21 марта 2025 г., Санкт-Петербург, Россия (<http://www.elektropribor.spb.ru>).
9. XXXII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам, 21–23 мая 2025 г., Санкт-Петербург, Россия (<http://www.elektropribor.spb.ru>).
10. European Navigation Conference ENC-2025, 21–23 мая 2024 г., Вроцлав, Польша (enc-series.org).
11. Семинары журнала «Гироскопия и навигация», раз в 2-3 месяца (<http://www.elektropribor.spb.ru/nauchnaya-deyatelnost/seminary/>).



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. – крайний 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_elprib@mail.ru – conference working group



**XXXII САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ИНТЕГРИРОВАННЫМ НАВИГАЦИОННЫМ
СИСТЕМАМ**

состоится **21–23 мая 2025 г.**
в ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
по адресу: Россия, Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская, 30.

При информационной поддержке:

- Международной общественной организации «Академия навигации и управления движением» (АНУД)
- Университета ИТМО, С.-Петербург, Россия
- Китайского общества инерциальной техники (CSIT)
- Журнала «Гироскопия и навигация», Россия

Программный комитет конференции:

Председатель – академик Российской академии наук, проф. В. Г. Пешехонов – *Россия*

Члены: академик Китайской академии наук, проф. В. Вей – *Китай*
д.т.н. И. В. Белоконов – *Россия*
проф. Ю. Ву – *Китай*
д.ф.-м.н. А. А. Голован – *Россия*
д.т.н. Д. А. Кошаев – *Россия*
д.т.н. Ю. А. Литманович – *Россия*
к.т.н. Б. С. Ривкин – *Россия*
д.т.н. А. В. Соколов – *Россия*
член-корр. РАН О. А. Степанов – *Россия*
проф. Г. Троммер – *Германия*

Тематика конференции:

- Инерциальные датчики, системы навигации и ориентации
- Интегрированные системы навигации и управления подвижными объектами
- Глобальные навигационные спутниковые системы
- Средства гравиметрической поддержки навигации

Более подробная информация о конференции размещена на сайте:
<http://www.elektropribor.spb.ru/nauchnaya-deyatelnost/konferentsii/2274>



**32st SAINT PETERSBURG
INTERNATIONAL CONFERENCE
ON INTEGRATED NAVIGATION SYSTEMS**

will be held **on 21–23 May 2025** at the State Research Center
of the Russian Federation – Concern CSRI ELEKTROPRIBOR, JSC
(30, Malaya Posadskaya St., Saint Petersburg, Russia)

With the information support of

- INTERNATIONAL PUBLIC ASSOCIATION –
ACADEMY OF NAVIGATION AND MOTION CONTROL (ANMC)
- NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY ITMO, RUSSIA
- CHINESE SOCIETY OF INERTIAL TECHNOLOGY (CSIT)
- JOURNAL GYROSCOPY AND NAVIGATION

Conference Program Committee:

Chairman – Academician of the Russian Academy of Sciences, Prof. V. Peshekhonov – *Russia*

Members: Academician of the Chinese Academy of Sciences, Prof. W. Wei – *China*
Dr. I. Belokonov – *Russia*
Dr. A. Golovan – *Russia*
Dr. Yu. Litmanovich – *Russia*
Dr. D. Koshaev – *Russia*
Dr. B. Rivkin – *Russia*
Dr. A. Sokolov – *Russia*
Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences
Prof. O. Stepanov – *Russia*
Prof. G. Trommer – *Germany*
Prof. Yu. Wu – *China*

Conference topics:

- Inertial sensors, navigation and orientation systems
- Integrated navigation and control systems for moving objects
- Global navigation satellite systems
- Gravimetric aids to navigation

For further information visit the Conference web site:

<http://www.elektropribor.spb.ru/en/conferences/>