

◆ ИНФОРМАЦИЯ ◆

15-Я МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ

Со 2 по 4 октября в АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» состоялась 15-я Мультиконференция по проблемам управления (МКПУ-2022).



Мультиконференция по проблемам управления является одним из самых значительных российских мероприятий в области наук, связанных с теорией управления и ее практическими применениями. Конференция ежегодная, и по сложившейся традиции каждый четный год она проходит в ЦНИИ «Электроприбор», г. Санкт-Петербург, а каждый нечетный – в п. Дивноморское (г. Геленджик) под эгидой

Научно-исследовательского института многопроцессорных вычислительных систем им. акад. А.В. Каляева Южного федерального университета.

Два года назад конференция в основном прошла в онлайн-формате, и теперь многие участники были рады вновь встретиться и пообщаться лично. При этом приобретенный за время пандемии опыт организации научных мероприятий позволил органично совместить участие как очных, так и дистанционных слушателей и докладчиков.

15-я мультиконференция включила в себя пять конференций и ряд других мероприятий, объединенных общей идеей. Это XXXIII конференция памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова, а также конференции «Информационные технологии в управлении» (ИТУ-2022), «Математическая теория управления и ее приложения» (МТУиП-2022), «Управление в морских системах» (УМС-2022) и «Управление в аэрокосмических системах» имени акад. Е.А. Микрина (УАС-2022). Кроме того, состоялись три круглых стола и семинар по закрытой тематике.



Председатель президиума
конференции академик РАН
В.Г. Пешехонов

В число организаторов, помимо АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», вошли 12 ведущих российских организаций и вузов, которые вносят наиболее существенный вклад в решение рассматриваемых на мультиконференции проблем. 15-я Мультиконференция по проблемам управления включена в план основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук. Значительную роль в научной программе мероприятия сыграли члены международной общественной организации «Академия навигации и управления движени-

ем». В первый день мультikonференции традиционно проводится общее заседание, на котором заслушиваются пленарные доклады. Открывая заседание, председатель президиума конференции академик РАН Владимир Григорьевич Пешехонов поздравил участников со знаменательным юбилеем – 65 лет назад, 4 октября 1957 года, был запущен первый искусственный спутник Земли и началась космическая эра. В.Г. Пешехонов сказал, что особенностью XXXIII конференции памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова в этом году стало наличие секции, посвященной гравиметрической тематике, которую было решено провести в связи с отменой планировавшегося в этом году международного симпозиума. Владимир Григорьевич отметил, что значительно возросло участие в мультikonференции представителей Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (ИПУ РАН, Москва) – они выступали с докладами на всех локальных конференциях. Институт восстановил свои позиции ведущей в стране организации в области процессов управления.

На общем пленарном заседании было представлено 7 докладов (по одному-два от каждой локальной конференции), с которыми выступили академик РАН Д.А. Новиков (ИПУ РАН, Москва), к.т.н. А.А. Коваленко (РКК «Энергия», г. Королев), д.т.н. С.Ф. Коновалов (МГТУ им. Н.Э. Баумана), д.т.н. Б.В. Соколов (СПбФИЦ РАН, Санкт-Петербург), к.т.н. Г.В. Безмен (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»), д.ф.-м.н. М.В. Хлебников (ИПУ РАН, Москва), проф. Ю.В. Гурьев (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург).

В первый день конференции также прошел круглый стол по искусственному интеллекту, на котором было заслушано четыре доклада.

На XXXIII конференции памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова широко были представлены доклады, посвященные разработкам инерциальных чувствительных элементов и интегрированных навигационных систем. По-прежнему актуальными остаются вопросы калибровки чувствительных элементов и коррекции инерциальных навигационных систем. Как уже было сказано, отдельная секция была посвящена гравиметрическим системам и навигации с использованием геофизических полей. В целом состоялся 51 доклад.

Конференция «МТУиП-2022», впервые организованная и успешно прошедшая два года назад по инициативе академика РАН Д.А. Новикова и члена-корреспондента РАН Н.В. Кузнецова (СПбГУ), в этом году снова собрала значительное число участников: на ней прозвучало 82 выступления.

Конференция «ИТУ-2022» прошла на территории Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). Работало 5 секций, в рамках которых состоялись 73 доклада, а также был проведен круглый стол «Проблемы инженерного образования в области управления и информационных технологий: современное содержание и технологии обучения».



С докладом выступает
акад. РАН Д.А. Новиков



С докладом выступает
Г.В. Безмен



Академики РАН С.Н. Васильев и Е.И. Якушенко
на заседании УМС-2022

Еще одной площадкой для конференции послужило АО «НПО Спецматериалов», где проходили заседания УМС-2022. Основной тематикой 35 состоявшихся докладов было управление морскими подвижными объектами и робототехническими комплексами.

Конференция «УАКС-2022» включала 44 доклада, распределенные по трем секциям, которые охватывали вопросы управления движением в авиационной и космической технике, а также

проблемы обеспечения безопасности полетов пассажирских самолетов.

Выступая на закрытии 15-й Мультиконференции по проблемам управления, В.Г. Пешехонов сказал, что в ее работе приняли участие 434 российских специалиста (из них 259 очно, 175 дистанционно) и 9 зарубежных (дистанционно). Участники мероприятия составляют значительную долю специалистов, занимающихся в нашей стране этой предметной областью. Было заслушано 319 докладов (из заявленных 343), что говорит о высокой активности авторов. Владимир Григорьевич сообщил, что сборники материалов локальных конференций, в которых публикуются тексты состоявшихся докладов, будут размещены в Российском индексе научного цитирования. Доклады, отобранные руководителями секций и членами программного комитета, рекомендованы к публикации в журнале «Гироскопия и навигация» и других авторитетных российских журналах с высоким импакт-фактором.

В.Г. Пешехонов выразил благодарность рабочей группе по организации конференции за хорошую работу и отметил, что дополнительной сложностью был перевод работы онлайн-заседаний на отечественное программное обеспечение, что тоже прошло успешно.

Помимо В.Г. Пешехонова, на закрытии выступили руководители локальных конференций. Академик РАН Е.И. Якушенко (АО «НПО Спецматериалов») отметил, что конференция «УМС» проходит уже третий раз и стала традиционной частью мультиконференции. Он предложил в будущем проводить мероприятие на одной площадке, чтобы участники могли перемещаться между заседаниями и лично обмениваться мнениями.

Академик РАН Д.А. Новиков подчеркнул высокую активность и заинтересованность участников и особенно молодых коллег. При этом он отметил, что программному комитету МТУиП пришлось отклонить до 30% поданных докладов в связи с тем, что поступило большое количество псевдонаучных материалов.

Д.т.н. М.С. Куприянов сообщил, что прошедший в первый день конференции круглый стол на тему «Искусственный интеллект» вызвал такой интерес у участников, что не всем желающим хватило времени выступить в ходе дискуссии. На втором круглом столе, посвященном вопросам образования, одной из главных тем,



Выступает
д.т.н. М.С. Куприянов

волнующих работников вузов, была проблема выбора программного обеспечения, которое будет использоваться промышленностью в современных условиях. Особенно это касается пакетов автоматизированного проектирования – их изучение должно входить в образовательные программы студентов.

Член-корреспондент РАН Н.В. Кузнецов подчеркнул достоинства проведения конференции в смешанном формате, позволяющем существенно расширить круг участников из разных городов и стран. Он также сказал, что очень интересно и насыщено прошли круглые столы и этот формат мероприятий следует развивать в дальнейшем.

Член-корреспондент РАН О.А. Степанов отметил, что круглый стол «Наблюдатели и фильтры» стал продолжением секции с тем же названием, состоявшейся в рамках мультikonференции 2020 года. Его особенностью в этом году стало то, что тексты докладов предварительно были выложены для ознакомления и обсуждения участниками в специально организованном Telegram-канале. Благодаря этому дискуссия получилась более глубокой и интересной. По результатам обсуждений, помимо подготовки статей в журналы, по мнению Олега Андреевича, может быть целесообразным формирование коллективной монографии на основе представленного материала.

4 октября участникам конференции была предложена обзорная экскурсия по городу с посещением музея-макета «Петровская Акватория». Вечером 5 октября состоялся фуршет, на котором участники конференции могли продолжить обсуждение интересующих их тем.



Выступает
чл.-корр. РАН О.А. Степанов

Д.О. Тарановский.
секретарь редколлегии журнала

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 11.01.2023 г. По мере поступления новых сведений они будут публиковаться в последующих номерах журнала.

1. Юбилейная XXV конференция молодых ученых «Навигация и управление движением» с международным участием, 21–24 марта 2023 г., Санкт-Петербург, Россия (<http://www.elektropribor.spb.ru>).
2. XVIII Всероссийская научно-практическая конференция «Перспективные системы и задачи управления», 3–7 апреля 2023 г., пос. Домбай, Карачаево-Черкесская Республика, Россия (<http://www.psct.ru/>).
3. Симпозиум по вопросам определения местоположения и навигации PLANS 2023, 24–27 апреля 2023, Монтерей, Калифорния, США (<https://www.ion.org.plans/>).
4. Международная научная конференция «Аэрокосмическое приборостроение и эксплуатационные технологии», 10–21 апреля 2023 г., Санкт-Петербург, Россия (<https://guar.ru/aeot>).
5. 10-й Международный симпозиум по инерциальным датчикам и системам (INERTIAL'23), 28–31 марта 2023 г., Кауаи, Гавайи, США (www.ieee-inertial.org).
6. Юбилейная XXX Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам, 29–31 мая 2023 г., Санкт-Петербург, Россия (<http://www.elektropribor.spb.ru/nauchnaya-deyatelnost/konferentsii/1521/>).
7. Научно-практическая конференция «Имитационное и комплексное моделирование морской техники и морских транспортных систем», июнь 2023 г., Санкт-Петербург, Россия (www.simulation.su).
8. XVI научно-техническая конференция «Системы и источники вторичного электропитания и элементная база для них», октябрь 2023 г. (info@elin-gk.ru).
9. XXIV Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь» (RLNC'2023), сентябрь 2023 г., Воронеж, Россия (<https://rlnc.ru/conference/>).