

ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ  
РОБОТОТЕХНИКА36-я Международная научно-  
техническая конференция

☎ +7 (812) 552-4521 ✉ mrspb@rtc.ru 🏠 er.rtc.ru  
📌 t.me/extremrobotics

📍 Санкт-Петербург, площадь Победы, д. 1

## ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ



## Наземная робототехника

- Наземные робототехнические комплексы
- Технологии и компоненты робототехнических комплексов

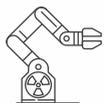
Промышленная  
и профессиональная сервисная  
робототехника

- Роботы на производстве
- Технологии обеспечения взаимодействия робота и оператора
- Технологии обеспечения взаимодействия робота и оператора
- Промышленные экзоскелеты и коллаборативные роботы
- Профессиональная сервисная робототехника



## Морская робототехника

- Технологии и компоненты подводной связи и навигации
- Технологии разработки робототехнических систем и оборудования необитаемых подводных и надводных аппаратов
- Роботизированные комплексы для подводно-технических и аварийно-спасательных работ
- Перспективные области применения подводной робототехники



## Роботизация атомной отрасли

- Робототехника для вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ)
- Робототехнические системы для диагностики и неразрушающего контроля ОИАЭ
- Радиационно-стойкие компоненты робототехнических систем
- Проблемы и способы их решения при создании радиационно-стойких компонентов для робототехнических систем и комплексов



## Космическая робототехника

- Орбитальные и напланетные роботизированные базы и планетоходы
- Средства робототехники в пилотируемой космонавтике
- Роботизация космических исследовательских миссий и мониторинга космической безопасности

\* Тематики конференции будут уточняться



## Молодёжная школа робототехники

- Тематические секции по робототехнике
- Мастер-классы
- Лекции специалистов и экспертов
- Обмен опытом
- Экспертное мнение профессионалов

Теоретические основы  
робототехники

- Структура и устройство роботов и их подсистем
- Системы управления роботов
- Теория механизмов и машин
- Цифровая обработка информации



## Образовательная робототехника

- Молодежные соревнования по робототехнике как способ вовлечения школьников и студентов в техническое творчество
- Профориентационная и проектная деятельность со студентами и школьниками
- Методическое обеспечение образовательной деятельности

Технологии искусственного  
интеллекта и цифровые технологии  
разработки в робототехнике

- Ситуационный анализ и формирование поведения автономных роботов
- Автоматизация разметки данных, формирования структурированных баз данных
- Интеллектуализация робототехнических комплексов на базе распределенных вычислительных ресурсов
- Интеллектуальные системы групповой коммуникации и координации роботов
- Обеспечение кибербезопасности применения киберфизических систем
- Применение цифровых технологий при разработке робототехнических комплексов

Заседание технического комитета  
ТК-141 (по приглашениям)

- Отчет о работе ТК в 2024 году
- План работ на 2025 – 2026 гг.
- Деятельность Технического комитета в рамках ISO и IEC
- Дискуссия по вопросам стандартизации в области робототехники

## ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ



ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» (ГНЦ РФ ЦНИИ РТК)