

минобрнауки РОССИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ» (ЦНИИ РТК)

Тихорецкий пр., 21, Санкт-Петербург, Россия, 194064
Телефон: +7(812)552-7405, 552-0110, Факс: 8(812)556-3692
e-mail: rtc@rtc.ru http://www.rtc.ru
ОКПО 02070097, ОГРН 1027802484852, ИНН 7804023410, КПП 780401001
от

16.05. 2025
N

1301- Ha

1400

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 1600

1500- 160

О конференции «ЭР-2025»

ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Ректору Ю.М. Казакову

Карла Маркса ул., дом 68, г. Казань, Татарстан Респ, 420015

Уважаемый Юрий Михайлович!

23-24 октября 2025 года ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации проводит 36-ю Международную научно-техническую конференцию «Экстремальная робототехника» (далее – Конференция).

Конференция охватывает широкий круг вопросов от концептуальных проблем создания до практического применения средств робототехники промышленного и сервисного назначения, включая работу в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях, решение задач по освоению космоса и глубин Мирового океана, роботизацию атомной отрасли и нефтегазовой сферы, технологии искусственного интеллекта, человеко-машинные интерфейсы нового поколения, внедрение средств робототехники в медицине и образовании.

Приглашаю Вас в качестве почетного гостя принять участие в работе Конференции, войти в состав ее организационного комитета и выступить с приветственным словом на пленарном заседании.

Место проведения: Санкт-Петербург, площадь Победы, д. 1, гостиница Cosmos Saint-Petersburg Pulkovskaya.

С более подробной информацией о работе Конференции и условиях участия можно ознакомиться на сайте: https://er.rtc.ru/ru.

Приложение:

Информационное сообщение о конференции на 1 л. в 1 экз.

Директор-главный конструктор

А.В. Лопота

А.В. Чебыкина

Тел.: (812) 552-46-18 (доб. 1265)

ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА



36-я Международная научнотехническая конференция

🛡 Санкт-Петербург, площадь Победы, д. 1

♦ +7(812)552-4521 \(\text{\text{\text{\text{\text{mrspb@rtc.ru}}}} \) \(\text{\text{\text{\text{c.ru}}}} \) er.rtc.ru

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 • 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





Роботизация атомной отрасли

• Робототехника для вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) • Робототехнические системы для диагностики и неразрушающего контроля ОИАЭ • Радиационностойкие 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 Роботизация космических исследовательских миссий и мониторинга космической безопасности



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 • Методическое обеспечение образовательной школьниками деятельности



Технологии искусственного интеллекта и цифровые технологии разработки в робототехнике

Ситуационные 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



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





[🕇] Тематики конференции будут уточняться