



# 29-я Международная научно-техническая конференция «ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»

7–8 июня 2018 года  
ГНЦ РФ ЦНИИ РТК  
Тихорецкий пр., 21,  
Санкт-Петербург

Лозунг: Конверсионные тенденции в робототехнике

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

## Организатор конференции

- ГНЦ РФ ЦНИИ РТК

## Оформление участия в конференции

Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться на сайте мероприятия: <http://er.rtc.ru/index.php/ru/reg> и предоставить: материалы тезисов, докладов и экспертное заключение.

## Финансовые условия

Стоимость участия и условия оплаты на сайте мероприятия: <http://er.rtc.ru/index.php/ru/finansovye-usloviya>

## Требования к тезисам и докладам

Тезисы доклада (на русском и английском языках) не более 1 страницы А4; материалы доклада с аннотацией, ключевыми словами и списком литературы на русском языке (не менее 7-8 страниц); название доклада, аннотация, ключевые слова, список литературы на английском языке пересылаются на e-mail: [mrspb@rtc.ru](mailto:mrspb@rtc.ru) в виде файла в формате Word for Windows.

Формат страниц – А4, поля: верхнее и нижнее – 1,8 см, левое и правое – 1,9 см.

Шрифт текста – Times New Roman Cyr 11 пунктов, позиция табуляции абзаца – 0,8, единичный междустрочный интервал.

Таблицы, рисунки, формулы, графики (как объекты) вставляются в текст и обязательно должны содержать название.

Графики должны быть выполнены в черно-белом варианте.

Инициалы авторов, фамилия – по центру, шрифт – полужирный курсив, интервал после – 9 пунктов; название – по центру, шрифт – прописной полужирный; интервал после – 9 пунктов; название организации, город, e-mail авторов: шрифт – курсив, интервал после – 9 пунктов; основной текст. Библиографические ссылки даются арабскими цифрами в квадратных скобках.

Список литературы - через 6 пунктов после текста без заголовка и абзаца.

## Основные этапы и даты

|   |                   |
|---|-------------------|
| Регистрация и предоставление материалов тезисов доклада   | до 19 марта 2018  |
| Рассмотрение материалов тезисов Программным комитетом и уведомление участников о принятии тезисов   | до 27 марта 2018  |
| Предоставление материалов доклада, экспертного заключения о возможности публикации                  | до 19 апреля 2018 |
| Рассмотрение материалов докладов Программным комитетом и уведомление участников о принятии докладов | до 27 апреля 2018 |
| Проведение конференции  | 7–8 июня 2018     |

Официальный язык: русский; английский

## Тематика конференции

- Коммерциализация технологий робототехники**  
Роботизация аграрно-промышленного комплекса. Применение робототехнических средств при выполнении карьерных и дорожно-строительных работ. Промышленная робототехника: роботы на производстве.
- Технологии искусственного интеллекта**  
Объектная декомпозиция и векторизация информационного поля. Нейронные сети и категоризация объектов. Интеллектуализация систем технического зрения.
- Технологии морской робототехники**  
Робототехника для подводных добычных комплексов. Роботизированные комплексы для аварийно-спасательных работ на море. Обеспечивающие технологии (навигация, управление, СТЗ, связь, гидролокация и др.).
- Космическая робототехника**  
Орбитальные роботы для осуществления сервисного обслуживания космических аппаратов. Роботы для космонавтов. Планетоходы и наземные роверы.
- Медицинская робототехника\***  
**Роботизированные технологии для хирургии:**  
Роботизированные комплексы и роботизированные инструменты для хирургии. Навигация и планирование операций при роботизации хирургических операций. Сенсорные системы для информационного обеспечения роботизированных хирургических операций. Интерфейсы взаимодействия «хирург-робот». Системы интеллектуального управления, машинное обучение и искусственный интеллект в роботизированной хирургии. Современные медицинские технологии для роботизированной хирургии. Опыт применения роботизированных комплексов в клинической практике.  
**Перфузионные комплексы для трансплантации и реанимации:**  
Перспективные направления развития перфузионных комплексов для трансплантации. Новые медицинские технологии применения перфузионных комплексов в органном донорстве. Опыт применения перфузионных комплексов для перфузии изолированных донорских органов. Современные технологии экстракорпоральной мембранной оксигенации (ЭКМО). Аппаратное обеспечение ЭКМО.
- Заседание Технического комитета по стандартизации «Робототехника» (ТК-141)**  
Отчет секретариата ТК-141 о работе в 2018 году (1 квартал). Сообщение о плане работ на 2019 год. Общая дискуссия по вопросам стандартизации в области робототехники.

\*Секция запланирована на базе ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России в рамках Национального медицинского инновационного форума (7-9 июня 2018 года)

Секретариат конференции:

Вольпяс Татьяна Владимировна

Тел.: (812) 552-41-62; e-mail: [mrspb@rtc.ru](mailto:mrspb@rtc.ru)

