



## 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

### Тематика конференции

#### Коммерциализация технологий робототехники

Роботизация аграрно-промышленного комплекса. Применение робототехнических средств при выполнении карьерных и дорожно-строительных работ. Промышленная робототехника: работы на производстве.

#### Космическая робототехника

Орбитальные роботы для осуществления сервисного обслуживания космических аппаратов. Роботы и манипуляторы для обслуживания крупногабаритных космических конструкций. Роверы и планетоходы.

#### Организатор конференции

ГНЦ РФ ЦНИИ РТК

#### Официальный язык

Русский; английский

#### Финансовые условия

Стоимость участия и условия оплаты на сайте мероприятия.

#### 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.).

#### 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.

#### 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.

### Основные этапы и даты

|   |                   |
|---|-------------------|
| Регистрация и предоставление материалов тезисов доклада   | до 30 марта 2018  |
| Рассмотрение материалов тезисов Программным комитетом и уведомление участников о принятии тезисов | до 6 апреля 2018  |
| Предоставление материалов доклада, экспертного заключения о возможности публикации                | до 19 апреля 2018 |
| Рассмотрение материалов докладов Программным комитетом и уведомление                              | до 27 апреля 2018 |

#### Оформление участия

Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться на сайте мероприятия: [er.rtc.ru](http://er.rtc.ru) и предоставить материалы тезисов. Материалы доклада и экспертное заключение предоставляются в Секретариат конференции [mrsrbp@rtc.ru](mailto:mrsrbp@rtc.ru)

### Требования к тезисам и докладам

Материалы тезисов доклада (на русском и английском языках) не более 1-2 страницы в формате Word for Windows. Формат страниц – А5, шрифт текста – Times New Roman Cyr 10 пунктов. Материалы доклада с аннотацией, ключевыми словами и списком литературы на русском языке (не менее 7-8 страниц) в формате Word for Windows. Формат страниц – А4, шрифт текста – Times New Roman Cyr 11 пунктов. Поля: верхнее и нижнее – 1,8 см, левое и правое – 1,9 см. Позиция табуляции абзаца – 0,8, единичный междустрочный интервал. 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. Таблицы, рисунки, формулы, графики, вставляются в текст как объекты и обязательно должны содержать название. Графики должны быть выполнены в черно-белом варианте.