

## Предложения по совершенствованию РВИНИТИ в части тематики робототехнических систем

### Обозначения

- Рубрика, имеющаяся в Рубрикаторе и не испытывающая изменений
- !! В рубрику вносятся изменения
- + В Рубрикатор вводится новая рубрика
- x Сущестующая рубрика исключается
- Содержание рубрики переносится в ...

*Жирным шрифтом даны рубрики, непосредственно отражающие робототехнические вопросы, светлым шрифтом показаны рубрики, составляющие контекст проблематики.*

- 282/9 Кибернетика
- 282/9.23 Искусственный интеллект
- !! **282/9.23.27 Интеллектуальные робототехнические системы.** См. также 551/2/3.30.31
- **282.23.27.02 Общие проблемы**
- !! **282.23.27.03 Методы и средства восприятия информации о внешней среде.** См. также 551.30.31.29; 551.30.35.29
- !! **282.23.27.05 Методы и средства управления роботами.** См. также 551.30.31
- **282.23.27.09 Адаптивные и интеллектуальные роботы**
- **282.23.27.11 Архитектура, технические реализации и элементная база**
  
- 301 Механика
- 301.15 Общая механика (механика дискретных систем)
- 301.15.35 Теория механизмов и машин
- 301.15.35.11 Теория машин-автоматов
- **301.15.35.11.05 Роботы**
  
- 341 Биология
- 341.55 Биокибернетика
- 341.55.21 Изучение, моделирование и имитация сложных процессов обработки информации у человека
- 341.55.21.19 Прикладные аспекты исследования информационных процессов у человека
- **341.55.21.19.25 Действующие системы. Интеллектуальные и очувствлённые роботы**
  
- 441/2/3/4 Энергетика
- 441.33 Атомная энергетика
- 441.33.29 Атомные станции
- 441.33.29.32 Автоматизация управления технологическими процессами атомных станций
- 441.33.29.32.15 Технические средства контроля и автоматизации АС
- **441.33.29.32.15.19 Манипуляторы и робототехнические устройства**
  
- 501/2/9 Автоматика и телемеханика
- 501.49 Автоматизированные системы организационного управления
- 501.49.37 Автоматизированные системы управления предприятиями и организациями
- **501.49.37.25 Автоматизированные рабочие места и робототехника**
- 502/9.41 Программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и сетей
- 502.41.25 Прикладное программное обеспечение
- **502.41.25 ПО гибкого автоматизированного производства и робототехнических систем**
- 509.41.21 Системы управления базами данных (СУБД)
- 509.41.21.21 Информационные технологии в сфере управления и производства

- **509.41.21.21.19 Информационные модели среды и функционирования роботов**
- 509.41.21.25 Реализация автоматизированных систем в сфере управления и производства
- **509.41.21.25.19 Программное обеспечение роботов**
  
- 551/2/3 Машиностроение
- 551/2/3.29 Станкостроение
- 551.29.33 Станочное оборудование
- 551.29.33.59 Оснастка к станкам
- **551.29.33.59.31 Промышленные роботы и манипуляторы. См. также 551.30.05.29.31**
- **551/2/3.30 Робототехника**
- **551.30.01 Общие вопросы.**
- *Включая все имеющиеся подрубрики, плюс ещё одну:*
- + **551.30.01.47 Этические вопросы робототехники**
- **551.30.03 Теория, исследования и проектирование роботов и манипуляторов**
- **551.30.05 Конструкции и технические характеристики роботов и манипуляторов**
- **551.30.05.29 Роботы**
- **551.30.05.29.29 Универсальные роботы**
- !! **551.30.05.29.31 Технологические роботы. Промышленные роботы. Роботы в отдельных отраслях промышленности и хозяйства см. в соответствующей отраслевой рубрике: 551.30.51.13, ..., 551.30.51.99. См также 551.29.33.59.31**
- **551.30.05.29.33 Транспортные роботы**
- !! **551.30.05.29.35 Вспомогательные (манипуляционные, загрузочно-разгрузочные и тому подобные) роботы**
- + **551.30.05.29.37 Исследовательские роботы**
- + **551.30.05.29.39 Медицинские роботы**
- + **551.30.05.29.39.21 Диагностические роботы**
- + **551.30.05.29.39.25 Лечебные роботы**
- + **551.30.05.29.39.29 Хирургические роботы**
- + **551.30.05.29.39.33 Реабилитационные роботы**
- + **551.30.05.29.39.37 Эвакуационные роботы**
- + **551.30.05.29.41 Учебные роботы. Тренажёры**
- + **551.30.05.29.50 Виды роботов по среде базирования**
- + **551.30.05.29.50.21 Роботы ландшафтного базирования**
- + **551.30.05.29.50.25 Роботы водного базирования**
- + **551.30.05.29.50.29 Роботы воздушного базирования**
- + **551.30.05.29.50.33 Роботы космического базирования**
- + **551.30.05.29.50.37 Роботы для базирования в техногенной среде**
- **551.30.05.29.99 Другие виды роботов**
- 551.30.05.31 Манипуляторы
- X **(551.30.05.33 Исполнительные устройства роботов и манипуляторов) → 551.30.35**
- **551.30.09 Специальные материалы**
- **551.30.13 Специальная технология роботостроения**
- X **(551.30.29 Приводы роботов и манипуляторов) → 551.30.35.21**
- !! **551.30.31 Управление роботами и манипуляторами. См. также 282/9.23.27; 282.23.27.05**
- X **(551.30.31.01 Общие вопросы) → 551.30.01; 551.30.31.02**
- + **551.30.31.02 Общие проблемы**
- !! **551.30.31.05 Искусственный интеллект роботов**
- !! **551.30.31.07 Программное управление роботами, ~~системы и устройства~~**
- *Все подрубрики сохраняются без изменений. См. также 551.30.35.25*
- !! **551.30.31.09 Математическое и программное обеспечение роботов.**
- *Все подрубрики сохраняются без изменений. См. также 551.30.35.25*

- !! **551.30.31.29 Системы оцувствления роботов, их элементы и датчики.** *См. также 551.30.35.29; 289.23.15.35.13; 282.23.27.03*
- **551.30.31.29.29 Датчики оцувствления роботов**
- *Подрубрики – без изменений, в полном составе*
- **551.30.31.29.31 Контрольно-измерительные приборы и устройства роботов**
- **551.30.31.29.99 Другие элементы оцувствления роботов.**
- **551.30.31.31 Применение ЭВМ и микропроцессоров в системах управления роботами**
- X **(551.30.33 Технологическая оснастка, периферийные устройства и вспомогательное оборудование роботов и манипуляторов) → 551.30.35.40 или 551.30.37**
- + **551.30.35 Компоненты роботов (Функциональные блоки, приводы, периферийные и вспомогательные устройства)**
- + **551.30.35.21 Платформы-носители роботов**
- + **551.30.35.25 Программно-алгоритмический модуль.** *См. также 551.30.31.07; 551.30.31.09*
- + **551.30.35.29 Сенсорный модуль роботов.** *См. также 551.30.31.29; 282.23.27.03*
- + **551.30.35.33 Модуль средств связи роботов**
- + **551.30.35.40 Технологическая оснастка, периферийные устройства и вспомогательное оборудование роботов и манипуляторов.** *Перенесено из 551.30.33*
- + **551.30.37 Специальное оборудование для обслуживания роботов**
- + **551.30.41 Жизненный цикл роботов (Общие вопросы испытаний, эксплуатации, ремонта, модернизации и утилизации роботов)**
- **551.30.51 Применение роботов и манипуляторов** *См. также 553.30.51*
- *Подрубрики – без изменений, в полном составе отраслей*
- **Роботы для работы с радиоактивными веществами** *См. 582.33.39.31.21*
- **Роботы в транспортных и складских работах.** *См. 733.41.15.17.15*
- **Роботы для сварки и резки.** *См. 812.35.13.17.17*
- **552.30 Робототехника**
- **552.30.01 Общие вопросы**
- **552.30.01.75 Экономика робототехники.**
- *Подрубрики – без изменений, в полном составе*
- **553.30 Робототехника**
- **553.30.51 Применение роботов и манипуляторов** *См. также 551.30.51*
  
- 582 Ядерная техника
- 582.33 Ядерные реакторы
- 582.33.39 Специальное и вспомогательное оборудование ядерных реакторов
- **582.33.39.31 Оборудование для работы с радиоактивными веществами (роботы, манипуляторы, перчаточные камеры и др.)**
- + **582.33.39.31.21 Роботы для работы с радиоактивными веществами.** *См. также 551.30.51*
  
- 733 Транспорт
- 733.41 Промышленный транспорт
- 733.41.15 Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ
- 733.41.15.17 Автоматизация погрузочно-разгрузочных работ
- **733.41.15.17.15 Применение промышленных роботов в транспортных и складских работах** *См. также 551.30.51*
  
- 812.35 Сварка
- 812.35.13 Технология и оборудование сварочного производства
- 812.35.13.17 Оборудование для сварки и резки
- **812.35.13.17.17 Применение роботов** *См. также 551.30.51*