

# Система управления сервоприводами в режиме реального времени

Синхронизация исполнения команд управления в многоосных испытательных стендах



## АННОТАЦИЯ

Система управления сервоприводами позволяет воспроизводить заданную по нескольким подвижным осям траекторию и получать информацию о параметрах такого движения в режиме реального времени (с гарантией выполнения временных ограничений на выдачу управляющих сигналов и реакцией на входные воздействия).

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Производство поворотных испытательных стендов, производство инерциальных датчиков и навигационных систем

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность (возможность встраивания в многоосное испытательное оборудование различных производителей)
- Синхронизация управления осей вращения в режиме реального времени
- Возможность корректировки алгоритмов управления
- Доступность на рынке (отечественная разработка)

## СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Разработан макет системы управления сервоприводами в режиме реального времени

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество поддерживаемых осей  $\geq 256$
- Частота опроса датчика углового перемещения: до 10 кГц
- Напряжение питания системы управления: 24В
- Интерфейсы реального времени: EtherCAT, AFE
- Возможные интерфейсы подключения:
  - RS-232/422/485
  - Gigabit Ethernet
  - USB 3.0
  - HDMI
  - EtherCat
  - PCI Express



Система управления сервоприводами в режиме реального времени

## ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024686788

«Программа управления сервоприводами в режиме реального времени»

Центр трансфера технологий  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»





# СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: [ctt.etu.ru](http://ctt.etu.ru) E-mail: [ctt@etu.ru](mailto:ctt@etu.ru)  
Телефон: +7(812) 234-24-84  
197022, Россия, Санкт-Петербург  
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА  
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ