

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 ≥ 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

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024686788
«Программа управления сервоприводами в режиме реального времени»



Система 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 E-mail: 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