

Тема семинара:

Особенности конструкции и функционирования частотных преобразователей «Веспер». Рекомендации по применению.

ПЛАН СЕМИНАРА

1-й день

10.00 – 13.00

1. Вступление..... 5 мин
2. Демонстрация работы ПЧ при решении различных задач
 - поддержание заданного технологического параметра..... 10 мин
 - разомкнутое управление скоростью двигателя 10 мин
3. Краткие основы частотного регулирования (теория и практика) 2,5 часа
 - асинхронный электродвигатель
 - закон частотного регулирования U/f (диапазон регулирования, регулирование выше номинальных параметров)
 - классификация ПЧ
 - функциональная схема низковольтного ПЧ
 - побочные эффекты при работе ПЧ
 - принципы регулирования (плавный разгон/торможение, момент максимальный/номинальный)
 - управление пуском/остановом двигателя, задание частоты
 - программирование основных параметров: времена разгона/торможения, S-кривые, номинальный ток, вид характеристики U/f , номинальный ток, сигналы контроля
 - защитные функции ПЧ
 - векторное/скалярное управление
 - построение систем с ПЧ и обратной связью

Обед 13.00 – 14.00

14.00 – 17.00

4. Демонстрация программирования и управления каждой моделью (с видеокамерой)
 - E2-MINI 10 мин
 - E2-8300 10 мин
 - E3-8100 10 мин
 - E3-9100 10 мин
 - EI-7011 10 мин
 - EI-9011 10 мин
 - EI-9011 (механический стенд, автонастройка) 10 мин
 - управление ПЧ EI-7011 от компьютера..... 10 мин
5. Практическая работа слушателей (программирование каждой модели и управление электродвигателем). Ответы на вопросы..... 2 часа

2-й день

10.00 – 13.00

6. Характеристики и особенности каждой модели 1 час
- низковольтные (характеристики и схемы подключения каждой модели, конструкция, условия функционирования)
 - высоковольтные
7. Выбор преобразователей для различных задач (отраслей) применения.
Особенности 1 час
- общие рекомендации (выбор дополнительного оборудования и защитных устройств)
 - насосы (наземные, погружные)
 - экструдеры
 - подъемные устройства
 - вентиляторы
 - ПИД-регулятор
 - динамическое торможение
 - энергосбережение

Обед 13.00 – 14.00

14.00 – 16.00

8. Дополнительное оборудование 30 мин
9. Софт-стартеры 20 мин
10. Станции управления 30 мин
11. Опыт использования ПЧ (DVD-фильм) 20 мин
12. История компании «Веспер» 20 мин

Ответственные за проведение семинара:

Ерин Владимир Александрович (495) 258-00-49, 8-916-533-18-09