

Современные системы микропроцессорного управления электроприводом на базе новейших микроконтроллеров

Вид дополнительного проф. образования: повышение квалификации

Цель: приобретение теоретических знаний в области электроприводов, их видов, особенностей функционирования. Замкнутые системы управления автоматизированным электроприводом последовательного и параллельного действия. Микроконтроллеры. Обзор компаний-производителей. Специфика работы с микроконтроллерами. Программирование микроконтроллеров для управления автоматизированным электроприводом. Особенности написания управляющих программ. Частотно-регулируемый электропривод. Современные преобразователи частоты на базе микроконтроллеров и особенности их программирования. Перспективные способы управления автоматизированным электроприводом (на основе FUZZY-логики и др.). Практические навыки, получаемые слушателями по окончании обучения: моделирование автоматизированного электропривода на ЭВМ, выбор электропривода и микроконтроллера при создании комплексных систем автоматического управления технологическим процессом, участие в подключении и наладке современных систем микропроцессорного управления автоматизированным электроприводом, разработка, тестирование и отладка управляющих программ для систем управления исполнительными механизмами на базе автоматизированного электропривода.

Категория слушателей: специалисты АСУТП, инженеры КИПиА

Объем программы (академических часов): всего 40, из них практических работ - 24

Документ, получаемый по итогам обучения, - удостоверение о повышении квалификации

Задать вопросы и оставить заявку на дистанционный курс можно по тел. (8442) 46-14-15, (8442) 46-14-00 или e-mail: mail.kpk@vcgo.ru