

СПОСОБ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВЕЛИЧИН ПРИ ЧАСТОТНОМ УПРАВЛЕНИИ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Чинь Хиу Чунг

Руководитель: профессор кафедры ЭМСКУ, д.т.н. Герасимьяк Р.П.

В настоящее время визуализация используется практически на разных технических устройствах. Визуализация - это передача на экране дисплея цифровых значений. Наличие визуализации позволяет быстро и легко оживлять переменные величины, управлять ими. Благодаря этому можно увеличивать производительность и уменьшать затраты.

В лаборатории кафедры электромеханических систем с компьютерным управлением Одесского национального политехнического университета разработаны два учебно-исследовательских стенда с системами программного частотного управления асинхронных электроприводов на базе управляющих устройств корпорации «Moeller»: частотного преобразователя DV5, многофункционального дисплея XV-230-57MPN-1-13-1, электронных программируемых реле Easy, программируемых контроллеров моделей PS, XC.

Частотный преобразователь DV5 позволяет управлять значением частоты, напряжения, временем ускорения, замедления, направлением вращения и т.д.

Выходная частота, выходной ток, направление вращения отображены на панели дисплея самого частотного преобразователя DV5 или на панели дисплея XV-230-57MPN-1-13-1. Для разработки программы визуализации использована программа CoDeSys или Xsoft v2.3