

## РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація містить: 149 сторінок, 73 рисунків, 22 таблиці і 6 аркушів графічної частини.

Мережі використовуються практично скрізь: для підключення датчиків, виконавчих пристроїв, панелей керування, систем візуалізації та інтеграції локальних керуючих контролерів в системі автоматизації вищого рівня, підключення до Інтернет. Отже, отримання знань і практичних навичок проектування та тестування систем автоматизації на основі промислових мереж є необхідною складовою якісної підготовки конкурентних інженерів по спеціальності «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод».

Мета роботи: . Розробка та реалізація концепції вивчення та практичного засвоєння принципів проектування та тестування систем автоматизації на основі промислових мереж.

В магістерській дисертації виконано поглиблений огляд методик дослідження промислових мереж, розглянуто існуючі концепції проведення лабораторних робіт по дослідженню промислових мереж, здійснено розробку концепції по вивченню промислових мереж, сформульовано відповідні висновки. Розроблена електрична принципова схема з'єднань стенду. Проведено тестування промислових мереж за допомогою розроблених лабораторних стендів.

За результатами магістерської роботи здійснено 2 публікації на міжнародних науково-технічних конференціях.

ПРОМИСЛОВІ МЕРЕЖІ, ETHERNET, CAN, PROFIBUS,  
XV-102-D6-57TVR, XV-230-57MPN-1-13-1, ЛМІ ПАНЕЛЬ

					8.05070204.0108.007 МД			
Изм.	Лист	№ докум.	Підпись	Дата	Концепція вивчення принципів проектування та тестування систем автоматизації на основі промислових мереж <b>Реферат</b>	Лит.	Лист	Листів
Разраб.		Демченко М.С.					5	149
Провер.		Король С.В.						
Реценз.								
Н. Контр.								
Утверд.		Пересада С. М				<i>КПІ, ФЕА, ЕП-41м</i>		