

## РЕФЕРАТ

Магістерський дипломний проект містить: сторінок – 175, рисунків – 121, таблиць – 20 та 22 посилання.

У даній магістерській роботі розроблено та реалізовано концепцію вивчення та практично засвоєно принципи конфігурування та тестування систем автоматизації на основі мережі Ethernet. В даній роботі було створено методику програмно-апаратного конфігурування та процедури тестування передачі даних за допомогою мереж Ethernet. Було сформовано 4 лабораторні роботи, що дають можливість отримати знання по системам автоматизації на основі мережі Ethernet.

Проведено дослідження з налаштуванням IP-адресі і масок мережі на вузлах, підключенням по кінцевим вузлам мережевих пристроїв, перевірки роботи мережі в реальному часі, налаштуванням маршрутизаторів по заданим параметрам, дослідженням прикладних поштових протоколів.

В рамках даної роботи був розроблений комплекс лабораторних робіт з технологій комп'ютерних мереж за допомогою симулятора Cisco Packet Tracer. Розглянуто основні програмні продукти, що дозволяють проводити моделювання комп'ютерних мереж.

МЕРЕЖА ETHERNET, ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ, IP-АДРЕС, CISCO PACKET TRACER, СЕРВЕР, МАРШРУТИЗАТОР, МЕРЕЖЕВИЙ ПРИСТРІЙ, КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА.

					<i>141.3121.012.МД</i>			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	<i>Реферат</i>	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Дорожовець Н.Р					4	175
Перевір.		Король С.В.				<i>«КПІ ім. І. Сікорського»</i>		
Н. Контр.						<i>Каф. АЕМС-ЕП</i>		
Затверд.		Пересада С. М.						