

Зміст

Вступ	2
1 Призначення і область застосування	3
1.1 Характеристика мережі Internet	3
2 Огляд існуючих систем, обґрунтування вибору принципу розробки і методики побудови системи	7
2.1 Історія створення всесвітньої глобальної мережі Internet	7
2.2 Історія виникнення	8
3 Опис і обґрунтування проектних рішень щодо проектування системи. Протоколи сімейства TCP/IP	15
3.1 Еталонна модель OSI	16
3.2 Еталонна модель TCP/IP	16
3.3 Багаторівнева структура протоколів TCP/IP	17
3.3.1 Прикладний рівень	18
3.3.2 Транспортний рівень	20
3.3.3 Мережевий рівень	21
3.3.4 Канальний рівень	23
4 Розрахунки і експериментальні матеріали, що підтверджують правильність конструкторських або програмних рішень. Адресація в IP-мережі	25
4.1 Типи адрес стека TCP/IP	25
4.2 Символьні доменні імена	26
4.3 Класи IP-адрес	26
4.4 Особливості IP-адрес	28
4.5 Відображення IP-адресів на локальні адреси	31
5 Основні висновки	36
Список літератури	37
Додаток А. Модель локальної мережі. Dodatok Б. Емуляція локальної мережі	

					КР-6.050123.17.0020.00.00.ПЗ			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка програмної моделі складу і характеристика протоколів в мережі Інтернет	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Палесіка Є.О.						
Перев.		Смірнов С.А.					1	37
Т. Контр.						ЦНТУ КІ-14		
Н. Контр.								
Затв.								