

ЗМІСТ

Перелік умовних позначень	4
Вступ	5
Частина 1 Особливості використання технології Ethernet при побудові комп'ютерних мереж	7
1.1. Локальні мережі на основі розділювального середовища передавання. Стандарти протоколів локальних мереж	7
1.2. Технологія Ethernet	10
1.2.1. Канальний рівень технології Ethernet	12
1.2.1.1. Формати кадрів технології Ethernet.....	17
1.2.1.2. Основні принципи доступу до розділювального середовища передавання	18
1.3. Взаємодія мережі Ethernet з IP-мережею. Протокол ARP	23
1.4. Типи сегментів мережі у технології Ethernet	26
1.4.1. Сегменти мережі ethernet зі швидкістю роботи 10 мбіт / с ..	26
1.4.2. Сегменти мережі Fast Ethernet	26
1.4.3. Сегменти мережі Gigabit Ethernet	27
1.4.4. Сегменти мережі 10 Gigabit Ethernet	29
1.5. Продуктивність сегмента мережі Ethernet	30
Частина 2 Лабораторний практикум	34
Лабораторна робота 1	34
Лабораторна робота 2	62
Лабораторна робота 3	77
Лабораторна робота 4	92
Лабораторна робота 5	116
Лабораторна робота 6	164
Лабораторна робота 7	184