

1. Виконати огляд літератури по темі дослідження;
2. Вивчити особливості побудови суперканалів зв'язку як перспективного напрямку побудови мультисервісних мереж;
3. Виконати дослідження DWDM з оптичними суперканалами на основі технології flex grid для побудови мультисервісних мереж доступу.

Об'єктом дослідження є побудова системи передачі.

Предметом дослідження є мультисервісна мережа з оптичними суперканалами.

Проведено огляд існуючих способів реалізації систем встановлено використання яких є більш доцільним. Було проаналізовано ряд підходів до побудови мереж доступу. Розглянуто методи реалізації мультисервісних мереж, зважаючи на доцільність.