

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить основну частину на 100 аркушах, кількість ілюстрацій 22, 5 посилань .

Об'єктом дослідження є технологія бездротової мережі 5G.

Метою дипломної роботи є визначення та дослідження основних можливостей технології MIMO під час планування бездротової мережі 5G.

Результатом дипломної роботи є визначення основних особливостей мережі 5G, визначення реалізації цієї мережі за допомогою технологій MIMO та висновки щодо доцільності використання технології MIMO у реалізації мереж 5-го покоління.

Результати проведеної роботи можуть бути використані операторами мобільного зв'язку для планування та моделювання телекомунікаційних бездротових мереж.

5G, MIMO, АРХІТЕКТУРА, ДІАПАЗОН ЧАСТОТ,  
ТЕХНОЛОГІЯ, ПОКОЛІННЯ, ПЕРЕДАЧА, ПРИЙОМ, АНТЕНА,  
МОБІЛЬНІСТЬ, МЕРЕЖА.