

# **ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ З ШУМОПОДІБНИМИ СИГНАЛАМИ.**

**Орехов О.С.**

**Науковий керівник - доц. каф. «Радіотехнічних систем», канд. техн. наук.**

**Садченко А.В.**

Метою даної магістерської роботи є дослідження завадостійкості систем синхронізації телекомунікаційних мереж. У роботі аналізується завадостійкість синхронних систем зв'язку при різних алгоритмах синхронізації. Проводиться дослідження коректувальної здібності синхросигналів при оптимальній кореляційній та фільтраційній обробці, а також визначення моменту ухвалення рішення прийняття інформаційного сигналу. Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні задачі:

- проаналізувати методи синхронізації систем зв'язку з шумоподібними сигналами;
- дослідити вплив завад на стійкість системи синхронізації;
- дослідити автокореляційні властивості складних сигналів щодо систем синхронізації завадостійких систем зв'язку із шумоподібними сигналами.

У результаті виконання даної роботи планується отримати порівняльний аналіз стійкості систем зв'язку з урахуванням синхронізації при використанні складних сигналів.