

# ДОСЛІДЖЕННЯ СХЕМИ СИНХРОНІЗАЦІЇ БАГАТОКАНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ.

Дарадур Т.А.

Науковий керівник - доц. каф. «Радіотехнічних систем» канд. техн. наук. Садченко А.В.

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

- проаналізувати призначення мереж синхронізації, основні види і методи синхронізації телекомунікаційних мереж;
- дослідити вплив завад на стійкість системи синхронізації ;
- дослідити автокореляційні властивості сигналів Баркера,  $M$  – послідовностей, ортогональних сигналів, сигналів Френка( $M=11,13$ ).

У результаті виконання данної роботи планується отримати порівняльний аналіз стійкості систем з урахуванням синхронізації при використанні сигналів Баркера і  $M$  – послідовностей.