**РЕФЕРАТ**

Пояснювальна записка дипломного проекту: 80 сторінок, 28 рисунків, 8 джерел, 9 додатків.

Об’єкт проектування — програмне забезпечення, в якому можна порівнювати аналізатори спектрів різних версій від різних виробників.

Мета роботи — створити універсальний інструмент дослідження спектру для системних адміністраторів і науковців.

Метод проектування — розробка схеми роботи, адаптація пристроїв для роботи, вивчення принципів роботи з пристроями, реалізація коду програми.

Робота містить опис принципів побудови програми, огляд характеристик технічних засобів, які застосовуються для аналізу безпроводових мереж зв’язку. В першій частині роботи описані бібліотеки та програмне забезпечення. В другій — представлена реалізація протоколів і інтерфейсів, а третя частина присвячена програмній реалізації.

Галузь використання — адміністрування та аналіз безпроводових мереж зв’язку стандарту IEEE 802.11 2,4 ГГц.

АНАЛІЗАТОР СПЕКТРУ, РІВЕНЬ СИГНАЛУ