**Рецензія**

**на дипломну роботу**

**на здобування ступеня бакалавра**

на тему: Особливості використання технології Wi-Fi в різних частотних діапазонах /

r

студентом Дудником Олексієм Сергійовичем к а (прізвище, ім’я, по батькові)

В дипломній роботі досліджено *особливості використання технології Wi-Fi в різних частотних діапазонах.* Технологія Wi-Fi постійно розвивається, кількість користувачів бездротових мереж стрімко збільшується. Мобільні пристрої, такі як смартфони чи планшети, мають доступ до Інтернету тільки через безпроводові технології. Завдяки Wi-Fi ми можемо споживати велику кількість трафіку на високій швидкості. Тому можна сказати, що обрана тема дипломної роботи є актуальною.

Робота являє собою дослідження особливостей використання технології Wi-Fi в різних частотних діапазонах. Також автором роботи розглянуто стандарти технології Wi-Fi, їх розвиток та відмінності Частину роботи присвячено теоретичному огляду сучасних стандартів 802.11n та 802.11ас. В розділі розглянуті принципи функціонування стандартів, їхні нововведення та переваги, порівняно з попередниками. Вся ця інформація використана автором для дослідження стандартів в реальних умовах. Даний факт підтверджує фаховість та обізнаність автора дипломної роботи.

У останньому розділі студентом самостійно виконано порівняльний аналіз використання технології Wi-Fi в різних частотних діапазонах в реальних умовах. В розділі також приведено порівняння стандарту 802.11n із стандартом 802.11ас в діапазоні 5 ГГц.

Як недоліки можна зазначити:

У роботі в 5 ГГц діапазоні представлено мало мереж, бажано знайти місце з великою кількістю точок доступу у цьому діапазоні і провести аналіз у більш “суворих” умовах.

В цілому дипломна робота повністю розкриває поставлене завдання, а сама пояснювальна записка виконана охайно і з дотриманням існуючих вимог до оформлення. Результати проведеної роботи можна використати на підприємствах, в офісах, у приватних будинках для побудови безпроводової локальної мережі, використовуючи Wi-Fi максимально ефективно, щоб забезпечити високу пропускну здатність. Робота *заслуговує оцінки “відмінно”*. Вважаю, що *Дудник О.С.* заслуговує на присудженняступеня бакалавра та присвоєння кваліфікації *фахівця із телекомунікаційної інженерії* за спеціальністю 6.050903 “Телекомунікації”.

**Рецензент**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ п

 (посада, вчені звання, ступінь) (підпис) (ініціали, прізвище)