РЕЦЕНЗІЯ

на дипломну роботу

студента Одеського національного політехнічного університету

Ільїна Павла Олександровича

(прізвище, ім’я по батькові)

Спеціальність № 8.05010101 – «Інформаційні управляючі системи та технології»

# Інститут комп’ютерних систем

### Кафедра інформаційних систем

Тема дипломної роботи: Дослідження та розробка протоколів бездротових мереж на основі стандарту IEEE 802.15.4 для управління елементами медіафасаду

Системи медіа фасадів знаходяться на початку свого розвитку і в цій області досі є багато не вирішених питань. Мережеві технології та мережеві протоколи дозволяють наділити систем медіа фасадів новими важливими характеристиками, що до цього часу було неможливо втілити в подібних системах, а тому тема, що була піднята в роботі, є дуже актуальною.

Дипломник провів огляд існуючих систем управління медіа фасадами із їх особливостями, загальний огляд існуючих технологій бездротового зв’язку та детальний огляд технології IEEE 802.15.4. При розробці протоколу мережі системи управління медіа фасадами використані особливості режимів роботи мережі beaconless та beacon-enabled. Запропоновані підходи до роботи при різних рівнях навантаження на мережу. Було оцінено характеристики роботи протоколу за допомогою розробленої програмної моделі мережі.

Усі поставлені до дипломної роботи задачі були виконані у повному обсязі. Пояснювальна записка до роботи оформлена відповідно до вимог стандартів до технічної документації.

До дипломної роботи Ільїна П.О. можна зробити наступні зауваження:

* слід було би приділити більше уваги питанням асоціації та контролю доступу при розробці мережевого протоколу;
* слід було би провести моделювання запропонованих розширених топологій мережі.

Відмічені недоліки не впливають на рівень дипломної роботи в цілому

Робота студента Ільїна Павла Олександровича заслуговує оцінки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а дипломник – присвоєння кваліфікації магістра з комп’ютерних наук.

Рецензент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(місто праці, посада, науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (прізвище, ініціали)

Печатка

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201 р.