**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Дослідження застосування методу Доплера у системах активного шумопоглинання в системах радіоуправління

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Investigation of the Application of Doppler Method in Active Noise Cancelling Systems in Radio Control Systems

*переклад англійською*

**Освітній ступінь : *магістр***

**Шифр та назва спеціальності: 172 Телекомунікація та радіотехніка**

*напр.:151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології*

**Екзаменаційна комісія:**  **№28**

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

**Установа захисту: Тернопільський технічний університет імені Івана Пулюя**

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** 29.12.23  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 60

**УДК:**  631.372.632

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Чикало Павло Васильович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Chykalo Pavlo

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ, ФПТ, Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Яськів Володимир Іванович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Yaskiv Volodymyr

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, ФПТ, кафедра РТ, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доц., д.т н. Радіотехнічних систем.

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Хвостівський Микола Орестович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Khvostivskyy Mykola

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ФПТ, каф.біотех. сист., Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доц., к.т.н., доц. каф. біотехнічних систем.

**Ключові слова**

українською когнітивне радіо, ефект доплера, адаптивні системи, ofdm, qpsk.

*до 10 слів*

англійською: cognitive radio, doppler effect, adaptive systems, ofdm, qpsk.

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

*200-300 слів*

В кваліфікаційній роботі здійснено аналіз адаптивних радіосистем, із активним шумопоглинанням, оцінку їх параметрів. Порівняння різних варіантів боротьби із шумом у каналі зв’язку у системах когнітивного радіо.

Також було проведене наукове дослідження впливу ефекту Доплера на системи адаптивного радіо із OFDM мультипелксуванням сигналів.

англійською:

*200-300 слів*

The qualification paper includes an analysis of adaptive radio systems with active noise cancellation and an assessment of their parameters. A comparison of different approaches to noise mitigation in the communication channel within cognitive radio systems was conducted.

Additionally, a scientific investigation was carried out on the influence of the Doppler effect on adaptive radio systems employing OFDM signal multiplexing.