

## Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

**Назва дипломної роботи магістра:** Аналіз відомих методів забезпечення безпеки та достовірності даних в інформаційних системах

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

**Назва (англ.):** Research of threats identification methods in a wireless network environment

переклад англійською

**Освітній ступінь :** ..... магістр

**Шифр та назва спеціальності:** ..... 125 «Кібербезпека»

**Екзаменаційна комісія:** ..... Екзаменаційна комісія №32

напр.: Екзаменаційна комісія №1

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

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Дата захисту:** 24 грудня 2019 року

**Місто:** Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 109

Кількість сторінок реферату: 6

**УДК:** 004.056.53

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Лазорко Андрій Іванович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Lazorko Andrii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Муж Валерій Вікторович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Muzh Valerii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат юридичних наук, доцент кафедри кібербезпеки

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кунанець Наталія Едуардівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kunanets Nataliia

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор наук із соціальних комунікацій, професор кафедри комп'ютерних наук

## Ключові слова

українською: : БЕЗПЕКА, ДОСТОВІРНІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ, КАНАЛИ З ПАМ'ЯТТЮ, КАНАЛИ БЕЗ ПАМ'ЯТІ, КАНАЛЬНИЙ ПРОТОКОЛ, FRAME RELAY, X.25, ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК.....  
*до 10 слів*

англійською SAFETY, ACCURACY, RELIABILITY, MEMORY CHANNELS, MEMORYLESS CHANNELS, CHANNEL PROTOCOL, FRAME RELAY, X.25, FEEDBACK.....  
*до 10 слів*

## Анотація

*українською:*

Дана магістерська кваліфікаційна робота присвячена дослідженню відомих методів забезпечення безпеки та достовірності даних в інформаційних системах. Для проведення дослідження було введено узагальнений показник ефективності комп'ютерної мережі (Wi). При цьому були досліджені залежності коефіцієнта готовності від довжини кадру, часу доставки кадру при різних можливостях помилки в каналі передачі з використанням асиметричних і симетричних алгоритмів шифрування. Для дослідження були використані різні стратегії управління обміном даних.

*англійською:*

This master's qualification thesis is devoted to the study of known methods of data security and reliability in information systems. For the study, a generalized measure of the performance of a computer network (Wi) was introduced. The dependencies of the readiness factor on the frame length, the frame delivery time at different error possibilities in the transmission channel were investigated using asymmetric and symmetric encryption algorithms. Different data sharing management strategies were used for the study. As a result of the study, it was found that the readiness factor is significantly affected by the frame length (operability), encryption and decryption time (security), error probability (reliability). Computer network strategies for memory and non-memory channels have been developed.

## Бібліографічний опис:

1. Ситник О. Метод реплікації даних з використанням NFC-технології [Текст] / Ситник О., Лазорко А. Збірник тез VII науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» – Тернопіль (11 – 12 грудня 2019 р.), ТНТУ, 2019. – с.97.