**8cДодаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

Авторська довідка

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** Електронний годинник з додатковими опціями

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Electronic watch with additional options

*переклад англійською*

**Освітній ступінь : *бакалавр***

**Шифр та назва спеціальності: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»**

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

**Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 31**

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

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

**Дата захисту:** 22. 06.2022 **Місто:** м. Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 70

**УДК:**

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Недошитко Ігор Михайлович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Nedoshytko Ihor

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Химич Григорій Петрович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Khymych Hryhorij

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Стрембіцький Михайло Олексійович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Strembitsky Mykhailo

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н, доцент кафедри ПВ

**Ключові слова**

українською: годинник, схема структурна, розробка, плата, компоновка, технологічний процес

англійською: clock, structural diagram, development, board, layout, technological process

**Анотація**

українською: Недошитко І.М. Розробка електронного годинник з додатковими опціями - Рукопис. Кваліфікаційна робота бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, група РАс-41,Тернопіль, 2022.

Даний годинник призначений для побутового використання. Крім поточного часу і дати, описуваний годинник може показувати температуру навколишнього середовища, вимірювати постійну напругу в зовнішньому колі і напругу батареї живлення. Управління приладом "озвучено" сигналами, які підтверджуються натискання на кнопки. Використовуваний тон будильника змінюється в залежності від дня тижня.

У розділі безпека життєдіяльності, основи охорона праці розкрито стихійні лиха та їх класифікації, оцінка травмонебезпеки технологічного процесу.

Пояснювальна записка даного проекту становить 70 листів формату А4. Графічна частина становить три листи формату А2 та один лист формату А1.

англійською: Nedoshitko I.M. Development of electronic watches with additional options - Manuscript. Qualification work of a bachelor, Ternopil National Technical University named after Ivan Pulyuy, Faculty of Applied Information Technologies and Electrical Engineering, RA-41 group, Ternopil, 2022.

This watch is intended for household use. In addition to the current time and date, the described clock can show the ambient temperature, measure the DC voltage in the external circuit and the voltage of the battery. Control of the device is "sounded" by signals which are confirmed by pressing of buttons. The alarm tone used varies depending on the day of the week.

In the section of life safety, basics of labor protection natural disasters and their classifications, assessment of injury risk of the technological process are revealed.

The explanatory note of this project is 70 A4 sheets.

The graphic part consists of three sheets of A2 format and one sheet of A1 format.