**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

Авторська довідка

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** Терморегулятор з високостабільною точністю підтримки температури

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Temperature controller with highly stable temperature maintenance accuracy

*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:** 23. 06.2022 **Місто:** м.Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 53

**УДК**

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Бобрівець Денис Анатолійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Bobrivets Denis

*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:

температура, технологічність, термодатчик, оптопара, точність, стійкість, інтегральна мікросхема

англійською:

temperature, manufacturability, temperature sensor, optocoupler, accuracy, stability, integrated circuit

**Анотація**

українською: Бобрівець Д.А. Розробка терморегулятора - Рукопис. Кваліфікаційна робота бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, група РАс-41,Тернопіль, 2022.

Основна частина роботи охоплює аналіз технічного завдання, аналіз схеми конструкції виробу, опис принципу електричної схеми та її аналіз, проектування та розрахунок електричних схем пристрою, опис вибору та обґрунтування компонентна база розробленого пристрою. Обгрунтування використання та вибору САПР для проектування та опису компонентної бази.

У розділі безпека життєдіяльності, основи охорона праці розкрито шляхи збереження працездатності та підвищення продуктивності праці на виробництві, правила техніки безпеки при експлуатації обладнання

У графічну частину даної роботи входять два листи формату А2, один лист формату А1 та один лист формату А3.

англійською: Bobrivets D.A. Development of a thermostat - 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.

The main part of the work includes analysis of the technical task, analysis of the product design scheme, description of the principle of the electrical circuit and its analysis, design and calculation of electrical circuits of the device, description of selection and justification of the component base of the developed device. Rationale for the use and selection of CAD for the design and description of the component base.

In the section of life safety, basics of labor protection the ways of preservation of working capacity and increase of labor productivity at production, rules of safety at operation of the equipment are opened.

The graphic part of this work includes two sheets of A2, one sheet of A1 and one sheet of A3.