**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра**  *Комп’ютеризована система контролю якості електронних компонентів*

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized quality control system for electronic components*

*переклад англійською*

**Освітній ступінь :**  бакалавр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 «Комп’ютерна інженерія» напр.:151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

**Екзаменаційна комісія**: Екзаменаційна комісія № 39

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

**Дата захисту:** 28.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 72

**УДК:**  621.3 Електрика. Електротехніка

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Панасенко Станіслав Михайлович

розкривати ініціали

Прізвище, ім’я (англ.): Panasenko Stanislav

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Паляниця Юрій Богданович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Palianytsia Yurii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, старший викладач кафедри радіотехнічних систем, ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Кафедра радіотехнічних систем, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Литвиненко Ярослав Володимирович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Lytvynenko Iaroslav

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор, доцент кафедри комп'ютерних наук

**Ключові слова**

українською комп’ютеризована система контролю якості електронних

компонентів, ESP32, LCD-дисплей, мікроконтролер, тестування.

*до 10 слів*

англійською computerized quality control system for electronic components,

ESP32, LCD display, microcontroller, testing

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

Кваліфікаційна робота складається з чотирьох розділів. В першому розділі

описується аналіз технічного завдання розробки, визначаються основні завдання

та вимоги до неї, аналіз існуючих рішень та моделей тестерів. В другому розділі

описується розробка і проєктування системи та вибір інструментів для її

реалізації. В третьому розділі висвітлюється розробка алгоритму роботи

програмного забезпечення, процес впровадження налаштувань програмного

забезпечення та розробка програмної частини системи. Крім того розділ містить

тестування готової системи. В четвертому розділі описується безпека

життєдіяльності та основи охорони праці.

англійською:

The bachelor's thesis consists of four chapters. In the first chapter, the analysis

of the technical task for development is described, outlining the main objectives and

requirements for it, as well as the analysis of existing solutions and models of testers.

The second chapter describes the development and design of the system and the

selection of tools for its implementation. The third chapter covers the development of

the software algorithm, the process of software configuration implementation, and the

development of the system's software part. Additionally, the chapter includes the

testing of the completed system. The fourth chapter describes life safety and

occupational health basics.