**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 управління силовими розетками*

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** *Computerized control system for power outlets*

*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:** 25.06.2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок роботи: 70

**УДК:**  621.3

**Автор роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Головатий Артур Романович

розкривати ініціали

Прізвище, ім’я (англ.): Golovatyy Artur

*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.): Жаровський Руслан Олегович

повністю

Прізвище, ім’я (англ.): Zharovskyi Ruslan

*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, доцент кафедри, ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп’ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп’ютерних систем та мереж, м.Тернопіль, Україна

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Карпінський Микола Петрович

повністю

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

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор, професор кафедри

**Ключові слова**

українською мікроконтроллер, керування, силові розетки.

*до 10 слів*

англійською microcontroller, control, power outlets.

*до 10 слів*

**Анотація**

українською:

У даній кваліфікаційній роботі виконано розробку програмноапаратного комплексу для керування силовими прозетками.

Пояснювальна записка містить 4 розділи.

В першому розділі здійснюється аналіз предметної області. Проведено

огляд можливих варіантів реалізації системи уравління, а також визначені

задачі кваліфікаційної роботи.

В другому розділі описані компоненти і особливості проектування

системи керування силовими розетками.

В третьому розділі проведена реалізація налаштування і тестування

системи керування силовими розетками.

В четвертому розділі розглянуті питання охорони праці та вимоги з

техніки безпеки.

англійською:

In this qualification work, the software and hardware complex for controlling

power outlets was developed.

The explanatory note contains 4 sections.

In the first section, the subject area is analyzed. An overview of possible

variants of the implementation of the control system was carried out, as well as the

tasks of the qualification work were defined.

The second section describes the components and design features of the power

outlet control system.

In the third section, the configuration and testing of the power outlet control

system was implemented.

The fourth chapter deals with occupational health and safety requirements.