# Додаток 1

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

Авторська довідка

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** Пристрій для зарядки та тренування акумуляторів

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development of a device for charging and training batteries

*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 № 27

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

# Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет ім.Івана Пулюя

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

**Дата захисту:** 22.06.2023р **Місто:** Тернопіль

# Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 54

**УДК:** 621.3.078.4

# Автор роботи

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Куць Денис Андрійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Kuts Denys

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім..Івана Пулюя факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженарії , м. Тенопіль , Україна

# Керівник

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Яворський Богдан Ігорович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Yavorskiy Bohdan

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. Івана Пулюя кафедра радіотехнічних систем м. Тернопіль

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.т.н , професор , професор кафедри

# Рецензент

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Шадріна Галина Михайлівна

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Shadrina Halyna

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. Івана Пулюя кафедра біотехнічних систем

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.н.т. , доц, доц. каф БТ

# Ключові слова

українською: АКУМУЛЯТОР, ЗАРЯДКА, СТРУМ ПУЛЬСАЦІЇ, ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ, ЦИКЛИ ЗАРЯДУ.

*до 10 слів*

англійською: BATTERY, CHARGING, PULSATION CURRENT, CHARGER, CHARGE CYCLES

*до 10 слів*

# Анотація

українською: Основний зміст роботи включає наступні етапи: аналіз технічного завдання, дослідження конструкції виробу, пояснення принципу роботи електричної схеми та її аналіз, проектування та розрахунок електричних схем пристрою, опис вибору та обґрунтування компонентів для розробленого пристрою. Також надані обґрунтування використання та вибору САПР (системи автоматизованого проектування) для проектування та опису компонентної бази.

У графічній частині роботи використано три аркуші формату А2 та один аркуш формату А1.

англійською The main content of the work includes the following stages: analysis of the technical task, study of the design of the product, explanation of the principle of operation of the electrical circuit and its analysis, design and calculation of electrical circuits of the device, description of the selection and justification of components for the developed device. Also provided are justifications for the use and choice of CAD (automated design system) for designing and describing the component base.

Three sheets of A2 format and one sheet of A1 format were used in the graphic part of the work.