**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Проект системи електропостачання дачного масиву

**Назва (англ.):** Project of a power supply system for a cottage settlement

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

**Шифр та назва спеціальності:**  141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 16

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

**Дата захисту:** 21 червня 2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 67 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Рогаль Богдан Андрійович.

Прізвище, ім’я (англ.): Rohal Bohdan

**Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Оліярник Петро Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Oliyarnyk Petro

**Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра електричної інженерії, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада старший викладач

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Трембач Ростислав Богданович

Прізвище, ім’я (англ.): Trembach Rostyslav

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів і виробництв, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, доцент

**Ключові слова**

українською: система електропостачання, електрична мережа, втрати електроенергії.

англійською: power supply system, power network, power losses.

українською: Метою кваліфікаційної роботи є розробка проекту системи електропостачання дачного масиву. Здійснено розрахунок навантаження мережі 10 і 0,4 кВ, на підставі отриманих результатів ми зробили вибір та розрахунок силових трансформаторів та ліній електропередачі. Лінії мережі 10 та 0,4 кВ були перевірені на відхилення напруги. Проведено вибір та здійснено перевірку комутаційно-захисної апаратури на рівні 0,4 та 10 кВ.

англійською: The purpose of the qualification work is to develop a project for the electricity supply system of the country estate. The calculation of the network load of 10 and 0.4 kV was carried out, based on the obtained results, we made a selection and calculation of power transformers and power transmission lines. The 10 and 0.4 kV network lines were checked for voltage deviations. The selection and verification of switching and protective equipment at the level of 0.4 and 10 kV was carried out.