**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Система електропостачання багатоквартирного будинку

**Name (eng) :** Power supply system of the apartment building

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 27

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

**Дата захисту:** 16 червня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 66 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Цубера Іван Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Tsubera Ivan

**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.): Бабюк Сергій Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Babiuk Serhii

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

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

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Шелестовський Борис Григорович

Прізвище, ім’я (англ.): Shelestovskyi Borys

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

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

**Ключові слова**

українською: центр живлення, розподільчий пункт, споживач, трансформаторна підстанція, навантаження, електропостачання, кабельна лінія

English: center of feed, distributive point, consumer, transformer substation, loading, power supply, cable bus

українською: Цілями даної кваліфікаційної роботи бакалавра є визначення можливості електропостачання багатоквартирного житлового будинку. В процесі роботи розглянуті два варіанти електропостачання нового десятиповерхового житлового будинку з електроплитами. Проаналізована робота діючого релейного захисту відходящих ліній розподільного пункту. Проведений аналіз навантаження трансформаторних підстанцій, що живляться від розподільного пункту, і визначена можливість підключення додаткового навантаження до розподільного пункту. Розглянуто питання електрозбереження і можливість контролю і обліку електроенергії за допомогою засобів АСКОЕ. В результаті проведеної роботи, на підставі техніко-економічного розрахунку визначений оптимальний варіант електропостачання житлового будинку.

English: Aims of this qualifying work of bachelor are determinations of possibility of power supply of apartment dwelling house. In the process of work two variants of power supply of new housing are considered. Analysed work of operating relay defence lines of distributive point. The conducted analysis of loading of transformer substations that feed from a distributive point, and certain possibility of connecting of the additional loading, is to the distributive point. The question of electro-maintenance and checking and account of electric power feature are considered by means of facilities. As a result of the conducted work, on the basis of техніко-економічного calculation the optimal variant of power supply of dwelling-house is certain.