**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка системи електропостачання торгівельного центру

**Name (eng) :** Development of power supply system for a shopping center

**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:** 26 червня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 59 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Попович Іванна Іванівна

Прізвище, ім’я (англ.): Popovych Ivanna

**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.): Костик Любов Миколаївна

Прізвище, ім’я (англ.): Kostyk Liubov

**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: трансформатор, контур заземлення, електрична схема, трансформаторна підстанція, вентиляція, щит освітлення, розподільчий пункт, автоматичний вимикач

English: transformer, contour of grounding, electric chart, transformer substation, ventilation, shield of illumination, distributive point, circuit breaker

українською: Цілями даної кваліфікаційної роботи бакалавра є розробка системи електропостачання торгівельного центру. Проведено розрахунок освітлення, вибрано силові трансформатори. На основі розрахункових навантажень вибрано перерізи проводів та кабелів. Крім того вибрано повітряні автоматичні вимикачі, магнітні пускачі з тепловими реле та запобіжники. Розроблена система вентиляції, що дозволить забезпечити хороший мікроклімат в приміщенні. Також розраховано необхідну кількість матеріалів, трудоємність на виконувані операції по монтажу електрообладнання. Складений календарний план-графік виконання робіт, який дозволяє якісно організувати виконання електромонтажних робіт по монтажу електрообладнання.

English: Aims of this qualifying work of bachelor is development of the system of power supply of shopping center. The calculation of illumination is conducted, power transformers are chosen. On the basis of the calculation loading the cuts of send-offs and cables are chosen. Air circuit breakers, magnetic allow with thermorelaies and safety devices, are chosen in addition. Worked out system of ventilation that will allow to provide a good microclimate in an apartment. The necessary amount of materials is also expected, on executable operations on editing of electrical equipment. Made calendar progress, that allows quality to organize implementation of works on editing of electrical equipment plan-chart.