**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** Модернізація системи електропостачання підприємства з виготовлення меблів

**Назва (англ**.): Modernization of the power supply system for a furniture manufacturing enterprise

**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:** 22 червня 2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 78 Кількість сторінок реферату: 1

**УДК:**  621.311

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Купар Михайло Сергійович

Прізвище, ім’я (англ.): Kupar Mykhailo

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

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Оробчук Богдан Ярославович

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

**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 кафедри ЕІ

**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 фіз.-мат. наук, доцент кафедри вищої математики

**Ключові слова**

українською: електропостачання, модернізація, спожива­чі електроенергії, тран­с­­форматорна підстанція, напруга живлення, струм короткого замикання, схема заміщення

англійською: electricity supply, modernization, electricity consumers, transformer substation, supply voltage, short-circuit current, substitution scheme

українською: Метою даної кваліфікаційної роботи є модернізація системи електропос­тачання ТОВ «Меблева фабрика БЕРЕГОВО», яке знаходиться в м. Берегово Закар­патської області. В першому розділі виконано огляд літературних джерел за тематикою кваліфікаційної роботи. В другому розділі виконано характеристику споживачів електроенергії, вибрано величини напруги живлення і схеми електропостачання, здійснено вибір трансформаторів для цехової підстанції та вибір захисних апаратів для електропостачання виробничих ділянок. В третьому розділі було проведено розрахунок ­ електричних навантажень, приведено методику розрахунку струмів короткого замикання, розроблено розрахункову схему заміщення та виконано розрахунок опорів і струмів короткого замикання схеми заміщення

англійською: The purpose of this qualification work is to modernize the power supply system of the Berehovo Furniture Factory LLC, which is located in the city of Berehovo, Zakarpattia region. In the first section, a review of literary sources on the topic of the qualification work is carried out. In the second section, the characteristics of electricity consumers were performed, the supply voltage values and power supply schemes were selected, the selection of transformers for the shop substation and the selection of protective devices for the power supply of production sites were carried out. In the third section, the calculation of electrical loads was carried out, the method of calculating short-circuit currents was given, the calculation scheme of the substitution was developed, and the calculation of the resistances and short-circuit currents of the substitution scheme was performed.