**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Розробка системи електропостачання промислового підприємства для забезпечення надійності роботи

**Назва (англ.):** Development of an industrial enterprise power supply system to ensure reliable operation

**Освітній ступінь**: ***магістр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 26

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

**Дата захисту:** 28 грудня 2020 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 72 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Брич Богдан Васильович

Прізвище, ім’я (англ.): Brych Bohdan

**Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, центр перепідготовки та післядипломної освіти, 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.): Савків Володимир Богданович

Прізвище, ім’я (англ.): Savkiv Volodymyr

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, в.о. завідувача кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв

**Ключові слова**

українською: електропостачання, кабельна лінія, розподільчий пристрій, споживачі, трансформатор, заземлення, громозахист, комутаційний апарат.

англійською: power supply, cable line, switchgear, consumers, transformer, grounding, lightning protection, switching device.

українською: У кваліфікаційній роботі здійснено розробку системи електропостачання промислового підприємства для забезпечення надійності роботи. Проведено розрахунок електричних навантажень фабрики. Виконано вибір числа і потужності трансформаторів. Також вибрано та проведено перевірку високовольтних електричних апаратів. Здійснено вибір низьковольтного обладнання, який включив: вибір типу силових розподільних щитів, вибір кабелів, що живлять силові розподільні щити, вибір автоматів захисту на введенні в силові розподільні щити, вибір кабелів, що живлять окремі електроприймачі і вибір автоматів, що захищають окремі електроприймачі. Виконано вибір схеми зовнішнього електропостачання.

англійською: In the qualification work, the power supply system of the industrial enterprise was developed to ensure the reliability of work. The electric loads of the factory were calculated. The choice of number and power of transformers is made. High-voltage electrical appliances were also selected and tested. The selection of low-voltage equipment was made, which included: selection of the type of power switchboards, selection of cables feeding power switchboards, selection of circuit breakers for input into power switchboards, selection of cables feeding individual electrical receivers and selection of circuit breakers. The choice of the external power supply scheme is made