**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка системи електропостачання заводу теплоізоляційних матеріалів

**Name (eng) :** Development of the power supply system for the heat-insulating materials plant

**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:** 25 червня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 65 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Довжанин Олександр Сергійович

Прізвище, ім’я (англ.): Dovzhanyn Oleksandr

**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: 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: електропостачання, споживач, компенсація, релейний захист, трансформатор, автоматичне перемикання джерела живлення, підстанція, несиметрія

English: power supply, consumer, indemnification, relay defence, transformer, automatic switching of source of feed, substation, unsymmetry

українською: Цілями даної кваліфікаційної роботи бакалавра є: розрахунок навантаження заводу; визначення розрахункового навантаження підприємства в цілому по розрахунковим активним і реактивним навантажень цехів з урахуванням розрахункового навантаження освітлення цехів і території підприємства, втрат потужності в трансформаторах цехових підстанцій, ГПП і лініях. Розрахунок проводиться окремо для високовольтних і низьковольтних навантажень; побудова картограми електричних навантажень з метою визначення найбільш оптимального місця розташування ГПП на території підприємства; розрахунок схеми внутрішньозаводського електропостачання. Для захисту мережі від аварійних режимів провести розрахунок та вибір пристроїв релейного захисту трансформатора та відходящих ліній.

English: Aims of this qualifying work of bachelor are: calculation of loading of plant; determination of the calculation loading of enterprise on the whole for calculation active and reactive loading of workshops taking into account the calculation loading of illumination of workshops and territory of enterprise, losses of power in the transformers of workshop substations, and lines. A calculation is conducted separately for the high-voltage and low-voltage loading; a construction of the electric loading is with the aim of determining the most optimal location of location of in-plant; calculation of chart of inside factory power supply. For protecting of network from malfunctions to conduct a calculation and choice of devices of relay defence of transformer and lines.