**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Електрообладнання та електропостачання цеху з виробництва склотари

**Name (eng) :** Electrical equipment and power supply of workshop from the production of glass bottles

**Освітній ступінь** : ***магістр***

**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: 55 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): П’ятночка Олег Володимирович

Прізвище, ім’я (англ.): Piatnochka Oleh

**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.): Оліярник Петро Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Oliiarnyk Petro

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач

**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: силовий трансформатор, електрична мережа, розподільчий пункт, навантаження

English: power transformer, electric network, distributive point, loading

українською: Цілями даної кваліфікаційної роботи бакалавра є проведення аналізу роботи електричного обладнання, а також аналіз системи електропостачання цеху із виробництва склотари із розробкою заходів для підвищення надійності та безперебійності її роботи. У даній зроблений вибір і розрахунок схеми зовнішнього електропостачання цеху. Проведено розрахунки електричного навантаження, на основі яких вибрано кількість та потужність цехових силових трансформаторів.Накреслені генплан, схема електропостачання цеху виробництва склотари, план розташування обладнання, схема освітлювальної мережі. Розраховані струмова відсічка і максимальний струмовий захист як захист високовольтної повітряної лінії й трансформатора. Побудовано карту селективності захистів. Розглянуто заходи підвищення надійності захистів і сигналізації про ушкодження.

English: Aims of this qualifying work of bachelor are realization of analysis of work of electric equipment, and also analysis of the system of power supply of workshop from the production of glass bottles with development of measures for the increase of reliability and continuity of her work. In given the done choice and calculation of chart of external power supply of workshop. The calculations of the electric loading, on the basis of that an amount and power of workshop power transformers are chosen, are conducted chart of power supply of workshop of production of склотари, plan of location of equipment, chart of lighting network is drawn. A current pinch-off and maximal current defence as defence of high-voltage air-track and transformer are expected. The map of selectivity of захистів is built. The measures of increase of reliability of захистів and signaling are considered about a damage.