**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Забезпечення надійності роботи електричного обладнання з розробкою системи автоматизації на ВАТ "Рожищенський сирзавод"

**Назва (англ.):** Ensuring the reliability of electrical equipment with the development of automation system at a separate joint-stock company "Rozhyshchenskyi Cheese Factory"

**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:** 22 грудня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок дипломної роботи: 66 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Танасійчук Володимир Васильович

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

**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: електрична схема, трансформатор, компенсаційна установка, автоматизація, освітлення.

 англійською: electric chart, transformer, compensative setting, automation, illumination

.

 українською: У кваліфікаційній роботі магістра здійснено розробку технічних заходів забезпечення надійності роботи електричного обладнання з розробкою системи автоматизації сирзаводу. Виконано розрахунок електричного навантаження, внесені ряд пропозицій, щодо конструктивних змін в діючій електричні схемі живлення підприємства. Здійснено вибір перерізів жил кабелів, проведено розрахунки струмів короткого замикання, на основі яких здійснено вибір комутаційної та пускозахисної апаратури. Здійснено розрахунок та вибір резервного джерела живлення. Запропоновано до впровадження автоматизовану системи для підтримки постійного теплового режиму. Проведено модернізацію освітлювальної мережі, системи вентиляції, та системи теплопостачання. Здійснено розрахунки та проведено вибір пристроїв для компенсації реактивної потужності.

англійською: In qualifying work of master's degree development of technical measures of providing of reliability of work of electric equipment is carried out with development of the system of automation of сирзаводу. The calculation of the electric loading is executed, the row of suggestions is brought in, in relation to structural changes in operating electric to the chart feeds of enterprise. The choice of cuts of tendons of cables is carried out, the calculations of currents of short circuit, on the basis of that the choice of interconnect apparatus is carried out, are conducted. A calculation and choice of reserve source of feed are carried out. It is offered to introduction automated systems for support of the permanent thermal mode. Modernisation of lighting network, system of ventilation, and system is conducted. Calculations are carried out and the choice of devices is conducted for indemnification of reactive-power.