**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Забезпечення надійності системи електропостачання підприємства переробки молока з вибором резервного джерела живлення

**Назва (англ.):** Ensuring the reliability of the power supply system of the milk processing enterprise with the choice of backup power supply

**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:** 21 грудня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 77 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Бачинський Олег Русланович

Прізвище, ім’я (англ.): Bachynskyi 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.): 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: струмоприймач, трансформатор, дизельна електростанція, навантаження, втрати.

англійською: power collector, transformer, diesel power-station, loading, losses

.

українською: У кваліфкаційній роботі магістра здійснено розробку технічних заходів щодо забезпечення надійності системи електропостачання підприємства переробки молока. Здійснено розрахунок силового та освітлювального електричного навантаження, здійснено зміни в схемі електропостачання струмоприймачів, проведено вибір перерізу жил дротів та кабелів, розраховано струми короткого замикання, на основі яких здійснено вибір комутаційної та пускозахисної апаратури. Для надійного та безперебійного живлення, проведено розрахунки та здійснено вибір резервного джерела живлення дизельної електростанції. Створено умови відносно освітлення та вентиляції приміщення резервного джерела живлення, для проведення поточного ремонту та технічного обслуговування обладнання.

англійською: In work of master's degree development of technical measures is carried out in relation to providing of failsafety of power supply of enterprise of processing of milk. The calculation of the power and lighting electric loading is carried out, changes are carried out in the chart of power supply of power collector, the choice of cut of tendons of wires and cables is conducted, the currents of short circuit, on the basis of that the choice of interconnect and apparatus is carried out, are expected. For a reliable and trouble-free feed, calculations are conducted and the choice of reserve source of feed of diesel power-station is carried out. Terms are created in relation to illumination and ventilation of apartment of reserve source of feed, for realization of permanent repair and technical maintenance of equipment.