**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Впровадження заходів підвищення надійності системи електропостачання електромеханічного заводу

**Назва (англ.):** Implementation of measures to increase the reliability of the power supply system of the electromechanical plant

**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: 76 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Клебан Костянтин Михайлович

Прізвище, ім’я (англ.): Kleban Kostiantyn

**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.): Лупенко Анатолій Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Lupenko Anatolii

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: професор, доктор технічних наук, професор

**Рецензент**

**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: надійність, електропостачання, навантаження, електропривід, мікропроцесор.

англійською: reliability, power supply, loading, electro-occasion, microprocessor

.

українською: У кваліфікаційній роботі магістра здійснено розробку та впровадження технічних заходів щодо підвищення надійності системи електропостачання електромеханічного заводу із детальною розробкою ремонтного цеху. Здійснено розробку надійної та економічної системи електропостачання електромеханічного заводу. У роботі були розглянуті різні варіанти вибору електричних схем зовнішнього та внутрішнього електропостачання підприємства, вибір автоматики і захисту обладнання трансформаторів і ліній електропередачі. Всі прийняті рішення ґрунтувалися на техніко-економічних розрахунках відповідно до чинних навчальних матеріалів. Розглянуто оцінку якості електроенергії через прилад «Ресурс-UF2M». У кваліфікаційній роботі були застосовані: нова, сучасна, автоматична система електроприводу; автоматичні вимикачі з мікропроцесорами для захисту трансформаторів; гексафторидні автоматичні вимикачі та вакуумні автоматичні вимикачі.

англійською: In qualifying work of master's degree development and introduction of technical measures are carried out in relation to the increase of failsafety of power supply of electromechanics plant with the working-out of repair workshop. Development of the reliable and economic system of power supply of electromechanics plant is carried out. The different variants of choice of electric charts of external and internal power supply of enterprise, choice of automation and defence of equipment of transformers and lines of electricity transmission, were in-process considered. All accepted decisions were base on техніко-економічних calculations in accordance with operating educational materials. The estimation of quality of electric power is considered through the device of "Ресурс-UF2M". In qualifying work were applied: new, modern, automatic system of electromechanic; circuit breakers are with microprocessors for defence of transformers; circuit breakers and vacuum circuit breakers.