**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** *Забезпечення надійності функціонування мережі 110 кВ Заліщицького РЕМ*

**Назва (англ.):** Ensuring the reliability of the 110 kV network of Zalishchyky district power grids

**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:** 26 грудня 2020 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 78 Кількість сторінок реферату:

**УДК:**  621.316

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Головачук Юрій Володимирович

Прізвище, ім’я (англ.): Holovachuk Yurii

**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.): Сисак Іван Михайлович

Прізвище, ім’я (англ.): Sysak Ivan

**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 кафедри ЕІ

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): *Медвідь Володимир Романович*

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

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра *автоматизації технологічних процесів і виробництв*, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, *к.т.н., доцент кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв*

**Ключові слова**

українською: вимикач, електрична енергія, роз’єднувач, підстанція, обмежувач перенапруг, трансформатор власних потреб, електрична частина, коротке замикання

англійською: switch, electrical energy, disconnector, substation, surge arrester, self-contained transformer, electrical part, short circuit

українською: В даній кваліфікаційній роботі магістра здійснено аналіз мережі Заліщицького району ВАТ “Тернопільобленерго”. Розраховано навантаження підстанції для максимального та мінімального режимів. Запропоновано сім можливих варіантів розвитку електричної мережі Заліщицького РЕМ. Проведено вибір марки проводу, потужності та кількості силових трансформаторів. Розглянуто різні варіанти схем електричних з’єднань для високої та низької сторони підстанції. Здійснено вибір комутуючої апаратури, вимірювальної апаратури, трансформаторів власних потреб. Запропоновано принципову схему підстанції 110/10 кВ.

англійською: In this qualification work of the master the analysis of the network of Zalishchyk district of JSC "Ternopiloblenergo" is carried out. The substation load for maximum and minimum modes is calculated. Seven possible options for the development of the electrical network of Zalishchyk REM are proposed. The choice of wire brand, power and number of power transformers was made. Different variants of electrical connection schemes for the high and low side of the substation are considered. The choice of switching equipment, measuring equipment, transformers of own needs is made. The schematic diagram of the 110/10 kV substation is proposed

.