**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:**Забезпечення надійності функціонування розподільної мережі Шумського РЕМ

**Назва (англ.):** Ensuring the reliability of the distribution network of Shumsky REM

**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:** 28 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.): Зозуля Віктор Михайлович

 Прізвище, ім’я (англ.): Zozulia Viktor

**Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, центр перепідготовки та післядипломної освіти, 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.): *Савків Володимир Богданович*

 Прізвище, ім’я (англ.): Savkiv 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., в.о. завідувача кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв*

**Ключові слова**

 українською: електрична енергія, підстанція, трансформатор, електрична частина

 англійською: electrical energy, substation, transformer, electrical part

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

англійською: In this qualification work of the master the analysis of the network of the Shumsky area of JSC Ternopiloblenergo is carried out. The substation load for maximum and minimum modes is calculated. Five possible variants of development of the electric network of Shumsky REM are offered. The choice of wire brand, power and number of power transformers was made. 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 substation is proposed.