**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** *Забезпечення надійності системи електропостачання ТП 110/10 кВ*

**Назва (англ.):** Ensuring the reliability of the power supply system TP 110/10 kV

**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 2020 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 80 Кількість сторінок реферату:

**УДК:**  621.316

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Клименко Дмитро Русланович

Прізвище, ім’я (англ.): Klymenko Dmytro

**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: трансформаторна підстанція, електроенергія, електрична частина, силовий трансформатор

англійською: transformer substation, electricity, electrical part, power transformer

українською: В кваліфікаційній роботі проаналізовано добовий графік навантаження трансформатора. Проведено вибір числа та потужності трансформаторів підстанції. Проведено вибір головної схеми електричних з’єднань підстанції. Проведено розрахунок струмів короткого замикання. Здійснено вибір обладнання розподільного пристрою високої та низької напруги. Проведено вибір трансформаторів власних потреб. Здійснено вибір релейного захисту та автоматики. Проведено розрахунок освітлювальної мережі. Здійснено розрахунок захисного заземлення.

англійською: The daily work schedule of the transformer is analyzed in the qualification work. The number and power of substation transformers were selected. The main scheme of electrical connections of the substation was selected. The calculation of short-circuit currents is carried out. The equipment of the high and low voltage switchgear has been selected. The choice of transformers of own needs is carried out. The choice of relay protection and automation is made. The calculation of the lighting network is carried out. Protective grounding has been calculated.