**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка технічних заходів підвищення пропускної здатності трансформаторної підстанції 110/10 кВ

**Назва (англ.):** Development of technical measures to increase the capacity of the 110/10 kV transformer substation

**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.): Семенчук Іван Сергійович

 Прізвище, ім’я (англ.): Semenchuk Ivan

**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.): Капаціла Юрій Богданович

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

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук

**Ключові слова**

 українською: центр живлення, розподільний пункт, мікропроцесор, АЧР, трансформаторна підстанція, сиріус, релейний захист

 англійською: center of feed, distributive point, microprocessor, ULS, transformer substation, relay defence

 українською: У кваліфікаційній роботі магістра здійснено розробку технічних заходів щодо підвищення пропускної здатності трансформаторної підстанції 110/10 кВ. На основі графіків навантаження було вибрано силові трансформатори. Розраховано струми короткого замикання і вибрано комутаційну апаратуру. Розраховано та встановлено нові схеми релейного захисту на основі мікропроцесорного блоку захисту Також передбачається заміна вимірювальних трансформаторів, трансформаторів власних потреб і інші зміни.

англійською: In qualifying work of master's degree development of technical measures is carried out in relation to the increase of carrying capacity of transformer substation of 110/10 kV. On the basis of the load-graphs power transformers were chosen. The currents of short circuit are expected and chosen switchgear. The new charts of relay defence are expected and set on the basis of microprocessor block of defence replacement of measuring transformers, transformers of own necessities and other changes are Also foreseen.