**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Реконструкція трансформаторної підстанції 35/10 кВ із впровадженням АСКОЕ

**Name (eng) :** Reconstruction of 35/10 kV transformer substation with implementation of ECMAS

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

**Шифр та назва спеціальності:**  141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 27

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Дата захисту:** 25 червня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок дипломної роботи: 62 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Керестеші Вадим Олександрович

 Прізвище, ім’я (англ.): Keresteshi Vadym

**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.): Костик Любов Миколаївна

 Прізвище, ім’я (англ.): Kostyk Liubov

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

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

**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: розподільний пристрій, трансформаторна підстанція, трансформатор, аское, коротке замикання, лічильник

 English: distributive device, transformer substation, transformer, ECMAS, short circuit, meter

 українською: Цілями даної кваліфікаційної роботи бакалавра є розробка проекту реконструкції трансформаторної підстанції 35/10 кВ із впровадженням автоматизованої системи контролю та обліку електричної енергії. Представлений розрахунок навантаження трансформаторів, розраховано робочі струми, струму короткого замикання. Реконструйовано головну схему РП 35 кВ із заміною всього обладнання, а також частково реконструйовано РП 10 кВ. На підстанції запроваджено систему АСКОЕ , яка дає можливість значно підвищити точність обліку електроенергії і скоротить частку не врахованих сьогодні втрат електроенергії.

English: Aims of this qualifying work of bachelor is development of project of reconstruction of transformer substation of 35/10 kV with introduction of CAS of control and account of electric energy. Presented calculation of loading of transformers, it is expected worker’s currents, to the current of short circuit. The main chart of 35 кВ is reconstructed with replacement of all equipment, and also it is partly reconstructed of 10 kV. On substation the system ECMAS, that gives an opportunity considerably to promote exactness of account of electric power and will shorten part of the losses of electric power not taken into account today, is entered.