**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка заходів зниження втрат електричної енергії в системі електропостачання промислового підприємства

**Назва (англ.):** Ensuring the reliability of the power supply system of the enterprise for manufacturing of building materials

**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 2020 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 69 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Луців Віктор Володимирович

Прізвище, ім’я (англ.): Lutsiv Viktor

**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: розподільчий пристрій, трансформаторна підстанція, трансформатор, вимикач навантаження, коротке замикання, рубильник.

англійською: switchgear, transformer substation, transformer, load break switch, short circuit, circuit breaker.

українською: У кваліфікаційній роботі магістра здійснено розробку заходів щодо безперебійної роботи електричного обладнання промислового підприємства. Проведений розрахунок навантаження, вибрано силові трансформатори та спроектовано нову схему електропостачання. Також вибрано тип та необхідну потужність компенсуючих пристроїв. Реконструйовано головну схему трансформаторної підстанції із заміною силового та комутаційного обладнання. Також виконано заміну застарілого силового та комутаційного обладнання в розподільчих пунктах напругою 0,4 кВ. За результатами розрахунку струмів короткого замикання було спроектовано схему релейного захисту кабельної лінії.

англійською: In the qualification work of the master the measures on uninterrupted work of the electric equipment of the industrial enterprise are developed. The load is calculated, power transformers are selected and a new power supply scheme is designed. The type and required power of compensating devices are also selected. The main scheme of the transformer substation with replacement of power and switching equipment was reconstructed. Obsolete power and switching equipment at 0.4 kV distribution points was also replaced. Based on the results of the calculation of short-circuit currents, the relay protection scheme of the cable line was designed.