**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка заходів зниження втрат в системі електропостачання ремонтного цеху підприємства

**Назва (англ.):** Development of measures to reduce losses in the power supply system of the repair workshop of the enterprise

**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:** 26 грудня 2020 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок дипломної роботи: 72 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Герман Дмітрій Олександрович

 Прізвище, ім’я (англ.): Herman Dmitrii

**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: 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: електропостачання, комплектна конденсаторна установка, трансформатор, навантаження, споживачі, релейний захист, освітлення, заземлення, блискавкозахист.

 англійською: power supply, complete capacitor installation, transformer, load, consumers, relay protection, lighting, grounding, lightning protection..

 українською: У кваліфікаційній роботі магістра здійснено розробку заходів зниження втрат в системі електропостачання ремонтного цеху підприємства. Були застосовані сучасні методи, за допомогою яких можна зменшити втрати на дільниці підприємства. Виконано розрахунок електричного навантаження, кількість і потужність силових трансформаторів, розрахована та обрана конденсаторна установка, вибрана комутаційно-захисна апаратура, вибір релейного захисту живлячих елементів, розрахунок контуру захисного заземлення та освітлення.

англійською: In the qualification work of the master the development of measures to reduce losses in the power supply system of the repair shop of the enterprise was carried out. Modern methods have been used to reduce losses at the site of the enterprise. The calculation of electrical load, number and power of power transformers, calculated and selected capacitor installation, selected switching and protection equipment, selection of relay protection of supply elements, calculation of protective earthing and lighting circuit are performed..