**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Аналіз втрат електричної енергії в розподільній мережі Виноградівського РЕМ

**Назва (англ.):** Analysis of electrical energy losses in the distribution network of Vynogradiv district energy network

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 16

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

**Дата захисту:** 22 червня 2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 57 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Боршош Себастіан Сергійович.

Прізвище, ім’я (англ.): Borshosh Sebastian

**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.): Оліярник Петро Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Oliyarnyk Petro

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада старший викладач

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Микулик Петро Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Mykulyk Petro

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: старший викладач

**Ключові слова**

українською: електроенергія, втрати, моніторинг, енергоефективність, нормування втрат мережі.

англійською: electricity, losses, monitoring, energy efficiency, normalization of network losses.

українською: Метою кваліфікаційної роботи є аналіз втрат, та розробка заходів, щодо зниження втрат електричної енергії в розподільній мережі Виноградівського РЕМ. Результатом роботи є аналіз загальних втрат в електричних мережах Виноградівського РЕМ по 3 фідерам, що розглядаються, за період з 2018 року по 2022 рік, запропоновано комплекс заходів щодо зниження загальних втрат в електричних мережах, що включає: перенесення пристроїв обліку на межу експлуатаційної відповідальності споживачів електроенергії приватних володінь; установка автоматизованих інформаційно - вимірювальних систем комерційного обліку електроенергії; заміна дроту на самонесучі ізольовані дроти (СІП) напругою 10 кВ. Практична значущість дослідження зумовлена тим, що теоретичні та практичні рекомендації можуть бути використані на практиці.

англійською: The purpose of the qualification work is the analysis of losses and the development of measures to reduce the losses of electrical energy in the distribution network of the Vynogradivsky REM. The result of the work is an analysis of the total losses in the electrical networks of the Vynogradivsky REM for the 3 feeders under consideration, for the period from 2018 to 2022, a set of measures is proposed to reduce the total losses in the electrical networks, which includes: transfer of metering devices to the limit of operational responsibility of electricity consumers private possessions; installation of automated information and measurement systems for commercial electricity accounting; replacement of the wire with self-supporting insulated wires with a voltage of 10 kV. The practical significance of the study is determined by the fact that theoretical and practical recommendations can be used in practice.