**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка системи автоматизованого обліку електроенергії для побутових споживачів РЕМ

**Назва (англ.):** Development of an automated electricity accounting system for residential consumers of power grid district

**Освітній ступінь** : ***магістр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 18

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

**Дата захисту:** 27 грудня 2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 67 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Рудянин Віталій Олегович

Прізвище, ім’я (англ.): Rudianyn Vitalii

**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: к.т.н., доцент

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр) Козбур Ігор Романович

Прізвище, ім’я (англ.): Kozbur Ihor

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач

**Ключові слова**

українською: АСКОЕ, облік електроенергії, лічильник, інформаційно-вимірювальна система.

англійською: ASCAPC, electricity accounting, meters, information and measurement system.

українською: В даній кваліфікаційній роботі проведено аналіз існуючої системи збору даних показів індивідуальних приладів обліку споживачів електричної енергії. Здійснено розробку автоматизованої системи комерційного обліку електроенергії для побутових споживачів РЕМ У роботі представлено опис системи автоматизованого контролю та обліку електроенергії, види технічних засобів та пристроїв, що входять до системи. Розглянуто технічні вимоги енергопостачальних організацій до системи та компонентів АСКОЕ, наведено рекомендації щодо монтажу основних компонентів та їх налаштування. Встановлення АСКОЕ допоможе вирішити низку вищевикладених проблем, значно спростити роботу зі споживачами та підвищити точність розрахунків за електроенергію. Розглянуто організаційно-технічні складові електроспоживання та описано переваги від запровадження автоматизованої системи комерційного обліку електроенергії.

англійською: In this qualification work, an analysis of the existing system of data collection of readings of individual devices for accounting of electricity consumers was carried out. The development of an automated system of commercial electricity accounting for household consumers was carried out. The work presents a description of the system of automated control and accounting of electricity, types of technical means and devices included in the system. The technical requirements of energy supply organizations for the ASCAPC system and components are considered, recommendations are given for the installation of the main components and their configuration. The establishment of ASCAPC will help solve a number of the above problems, significantly simplify work with consumers and increase the accuracy of electricity calculations. The organizational and technical components of electricity consumption are considered and the advantages of introducing an automated system of commercial electricity accounting are described.