**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Енергетичний аудит виробничого сільськогосподарського кооперативу «Нове життя»

**Назва (англ.):** Energy audit of the production agricultural cooperative “New Life”

**Освітній ступінь** : ***магістр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 22

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

**Дата захисту:** 23 грудня 2022 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 64 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Олашин Едгар Іванович

Прізвище, ім’я (англ.): Olashyn Edhar

**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.): Куземко Наталія Анатоліївна

Прізвище, ім’я (англ.): Kuzemko Nataliia

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

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

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Трембач Ростислав Богданович

Прізвище, ім’я (англ.): Trembach Rostyslav

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: доцент, кандидат технічних наук, доцент

**Ключові слова**

українською: система електропостачання, енергоаудит, втрати електроенергії, АСКОЕ, енергоефективність, енергозбереження.

англійською: power supply system, energy audit, power losses, ASCAPC, energy efficiency, energy saving

українською: У випускній кваліфікаційній роботі розглянуто питання щодо проведення енергетичного аудиту сільськогосподарського підприємства. Об'єкт, що розглядається, виконує найважливіше завдання, що полягає у виробництві сільськогосподарської продукції. Якість продукції, що випускається, залежить від якості електричної енергії, тому підвищенню енергетичної ефективності підприємства приділяється велика увага. Розглянуто поняття та основні цілі проведення енергетичного аудиту сільськогосподарських підприємств. Подано основні методи та заходи із енергозбереження і підвищення енергоефективності, а також проведено класифікацію методів та заходів із енергозбереження. При проведенні енергетичного обстеження було складено коротку характеристику об'єкта обстеження, визначено фактичні електричні навантаження, сформовано перелік енергоефективних заходів, запровадження яких допоможе суттєво знизити нераціональну витрату електричної енергії.

англійською: In the final qualification work, the issue of conducting an energy audit of an agricultural enterprise was considered. The object under consideration performs the most important task, which is the production of agricultural products. The quality of the products produced depends on the quality of electrical energy, therefore great attention is paid to increasing the energy efficiency of the enterprise. The concepts and main goals of conducting an energy audit of agricultural enterprises are considered. The main methods and measures of energy saving and energy efficiency improvement are presented, as well as the classification of energy saving methods and measures is carried out. During the energy survey, a brief description of the object of the survey was drawn up, the actual electrical loads were determined, and a list of energy-efficient measures was formed, the implementation of which will help to significantly reduce the irrational consumption of electrical energy