**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Підвищення енергоефективності системи електропостачання навчального закладу Житомирський державний університет імені Івана Франка

**Назва (англ.):** Improving the energy efficiency of the power supply system of the educational institution Zhytomyr Ivan Franko State University

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 19

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

**Дата захисту:** 17 червня 2022 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 53 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.): Оліярник Петро Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Oliiarnyk 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.): 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, освітлення, енергоефективність, втрати, автоматизація освітлення

англійською: power supply, lighting, energy efficiency, losses, lighting automation

українською: Розроблено заходи по підвищенню енергетичної ефективності системи електропостачання навчального закладу. Даний об'єкт виконує найважливіше соціальне завдання, що полягає підготовці фахівців у сфері вищої освіти. Формування комфортного середовища для тих, що навчаються сильно залежить від використовуваного електрообладнання для навчання і системи освітлення. При цьому зниження витрат на енергоресурси освітніх установ є пріоритетним завданням. При розробці заходів по підвищенню енергетичної ефективності системи електропостачання навчального закладу проведений аналіз витрат електричної енергії, розглянута існуюча систем електропостачання, розглянуті вимоги до заходів із підвищення енергетичної ефективності, розрахований економічний ефект.

англійською: Measures have been developed to increase the energy efficiency of the power supply system of the educational institution. This facility performs the most important social task, which is to train professionals in the field of higher education. Creating a comfortable environment for students depends heavily on the electrical equipment used for training and lighting system. At the same time, reducing the cost of energy resources of educational institutions is a priority. When developing measures to improve the energy efficiency of the power supply system of the educational institution, an analysis of electricity costs was conducted, the existing power supply systems were considered, requirements for energy efficiency measures were considered, and the economic effect was calculated.