**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка безперебійної системи живлення лікувального закладу, м. Радехів

**Назва (англ.):** Development of an uninterrupted power supply system for a medical facility, Radehiv

**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:** 29 грудня 2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 76 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

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

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

**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) Капаціла Юрій Богданович

Прізвище, ім’я (англ.): Kapatsila Yurii

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: доцент, к.т.н., доцент

**Ключові слова**

українською: система електропостачання, електроприймач, якість електроенергії, безперебійне електропостачання, гарантоване електропостачання.

англійською: power supply system, power receiver, power quality, uninterrupted power supply, guaranteed power supply.

українською: В даній кваліфікаційній роботі здійснено проектування надійної, безпечної системи електропостачання лікувального закладу з урахуванням вимог щодо якості електричної енергії. Проведено аналіз характерних для багатопрофільних лікувальних установ електроприймачів, розглянуто вимоги, які ставляться до системи електропостачання лікувальних закладів щодо надійності, якості електропостачання, та безпеки. Розроблено та обрано заходи щодо забезпечення якості електроенергії системи електропостачання багатопрофільного лікувального закладу. Обрано оптимальні схемні рішення для забезпечення надійності та безпеки електропостачання, а також покращення якості електроенергії для споживачів медичних закладів.

англійською: In this qualification work, the design of a reliable, safe power supply system of a medical facility was carried out, taking into account the requirements for the quality of electrical energy. An analysis of electrical receivers characteristic of multidisciplinary medical institutions was carried out, and the requirements for the power supply system of medical institutions regarding reliability, quality of power supply, and safety were considered. Measures to ensure the quality of electricity in the power supply system of a multidisciplinary medical facility have been developed and selected. The optimal circuit solutions were chosen to ensure the reliability and safety of electricity supply, as well as to improve the quality of electricity for consumers of medical institutions.