**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Забезпечення надійної роботи системи електропостачання торгівельного комплексу

**Назва (англ.):** Ensuring reliable operation of electricity supply system of the shopping complex

**Освітній ступінь**: ***магістр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 26

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

**Дата захисту:** 24 грудня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 76 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Жук Світлана Вікторівна

Прізвище, ім’я (англ.): Zhuk Svitlana

**Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, центр перепідготовки та післядипломної освіти, Тернопіль, Україна

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Буняк Олег Андронікович

Прізвище, ім’я (англ.): Buniak Oleh

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

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

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Савків Володимир Богданович

Прізвище, ім’я (англ.): Savkiv Volodymyr

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, завідувач кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв

**Ключові слова**

українською: освітлювальне навантаження, силове навантаження, забезпечення надійності.

англійською: lighting load, power load, ensuring reliability.

українською: У кваліфікаційній роботі запропоновані заходи забезпечення надійності системи електропостачання торгівельного центру. Оцінка надійності проводилась не за абсолютними показниками надійності, а з позиції адекватності генерації електроенергетичної системи. На основі аналізу режимів роботи електричного обладнання проведені розрахунки навантажень силового та освітлювального обладнання підприємства. Здійснено розрахунки та вибір трансформаторів та запропоновані схеми зовнішнього та внутрішнього електропостачання. Проведений вибір комутаційного та захисного обладнання та схеми захисту кабельної лінії на основі розрахунків струмів короткого замикання.

англійською: The qualification work proposes measures to ensure the reliability of the power supply system of the shopping center. Reliability assessment was performed not on the basis of absolute reliability indicators, but from the standpoint of the adequacy of electricity generation system. On the basis of the analysis of operating modes of the electric equipment calculations of loadings of the power and lighting equipment of the enterprise are carried out. Calculations and selection of transformers are made and schemes of external and internal power supply are offered. The choice of switching and protective equipment and protection scheme of the cable line based on the calculations of short-circuit currents.