**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Забезпечення надійності роботи системи електропостачання промислового підприємства.

**Назва (англ.):** Ensuring the reliability of the power supply system of an industrial enterprise.

**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:** 26 грудня 2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 73 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Сторчеус Олександр Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Storcheus Oleksandr

**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.): 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.): Козбур Ігор Романович

Прізвище, ім’я (англ.): Kozbur Ihor

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: старший викладач кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв

**Ключові слова**

українською: головна понижувальна підстанція, надійність, облік електричної енергії, пристрої релейного захисту.

англійською: the main step-down substation, reliability, electric energy accounting, relay protection devices.

українською: У кваліфікаційній роботі проведені дослідження щодо забезпечення надійності системи електропостачання домобудівного комбінату на основі вибору захисного обладнання розподільчих мереж за фактичним навантаженням. Проведений аналіз щодо забезпечення надійності роботи системи електропостачання домобудівного комбінату. Здійснено вибір цехових трансформаторів із урахуванням компенсації реактивної потужності. Запропонована оптимальну схему систему зовнішнього електропостачання комплексу. На основі проведених розрахунків перерізів кабельних ліній 0.4 кВ та 10 кВ здійснено вибір захисного обладнання та автоматики. Проведено вибір засобів обліку електричної енергії на головній понижувальній підстанції.

англійською: In the qualifying work, studies were conducted to ensure the reliability of the power supply system of the house-building plant based on the selection of protective equipment of distribution networks according to the actual load. The analysis was carried out to ensure the reliability of the power supply system of the house-building plant. The selection of workshop transformers was made taking into account reactive power compensation. The optimal scheme of the external power supply system of the complex is proposed. Based on the calculations of the cross-sections of the 0.4 kV and 10 kV cable lines, the selection of protective equipment and automation was made. The selection of means of accounting for electrical energy at the main step-down substation was made.