**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Забезпечення надійної роботи системи електропостачання заводу металопластикових вікон.

**Назва (англ.):** Ensuring reliable operation of electricity supply system of the metal-plastic windows plant

**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: 75 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Коневич Марія Романівна

Прізвище, ім’я (англ.): Konevych Mariia

**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.): 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: доцент, кандидат технічних наук, доцент

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Кобельник Володимир Романович

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

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра конструювання верстатів, інструментів та машин, Тернопіль, Україна

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

**Ключові слова**

українською: електропостачання, електроприймач, надійність електропостачання, мережа, навантаження, захист.

англійською: electro-transceiver, reliability of power supply, network, loading, defence.

українською: В даній роботі здійснено розробку та впровадження заходів забезпечення надійної роботи системи електропостачання заводу металопластикових вікон. В результаті була спроектована схема електропостачання від підстанції енергосистеми, до кінцевого електроприймача. Були вибрані кабелі і дроти, комутаційне обладнання, були зроблені необхідні перевірки. Основні характеристики: схема електропостачання складається з кабельних і повітряних ліній електропередачі. У високовольтній мережі застосовуються вакуумні вимикачі, в низьковольтній мережі автоматичні вимикачі. Повітряні лінії розташовуються на опорах, кабельні - у лотках. Схема проста в експлуатації і надійна по міри безперебійності живлення. Схема придатна до експлуатації. Значущість проектування схеми електропостачання дуже висока, оскільки від правильної її роботи залежить робота усього підприємства і населених пунктів.

англійською: Development and introduction of measures of providing of reliable work of the system of power supply of plant of metal-plastic windows are carried out in this work. As a result there was the projected chart of power supply from substation of grid, to the eventual electro-transceiver. There were the chosen cables and wires, interconnect equipment, necessary verifications were done. Basic descriptions: the chart of power supply consists of cable and air busses of electricity transmission. Vacuum switches are used in a high-voltage network, there are circuit breakers in a low-voltage network. Air-tracks are situated on supports, cable - in trays. A chart is simple in exploitation and reliable for the measures of continuity of feed. A chart is suitable to exploitation. Meaningfulness of layout of power supply design is very high, as work of all enterprise and settlements depends on her correct work.