**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Оптимізація роботи системи електропостачання електромеханічного заводу.

**Назва (англ.):** Optimization operation of electricity supply system of the electromechanical 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: 67 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Каленик Андрій Анатолійович

Прізвище, ім’я (англ.): Kalenyk Andrii

**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: оптимізація, секційна шина, навантаження, релейний захист.

англійською: optimization, section bus, load, relay protection.

українською: У кваліфікаційній роботі на основі прийнятих критеріїв оптимізації запропоновані технічні рішення щодо оптимальної роботи системи електропостачання підприємства. Проведені розрахунки електричних навантажень на ланках 10 кВ та на РТП 35/10 кВ дозволили збалансувати навантаження на секційних шинах. Запропоновані технічні рішення щодо забезпечення надійності електропостачання на основі вибору захисного обладнання на ланках 10кВ та 35 кВ. Проведені дослідження щодо функціонування силових трансформаторів 10/0,4кВ в різних режимах навантаження для забезпечення надійності.

англійською: In the qualification work on the basis of the accepted optimization criteria the technical decisions concerning optimum work of system of power supply of the enterprise are offered. The calculations of electrical loads on 10 kV links and on DTS 35/10 kV allowed to balance the loads on sectional busbars. To ensure technical solutions the reliability of electricity supply based on the choice of protective equipment at 10 kV and 35 kV. Studies on the operation of 10 / 0.4 kV power transformers in different load modes to ensure reliability.