**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи бакалавра)*

**Назва дипломної роботи бакалавра:** **Система електропостачання заводу вимірювальних приладів**

**Назва (англ.):** Power supply system for the measuring instruments plant

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 25

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

**Дата захисту:** 26 червня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 62 Кількість сторінок реферату: 1

**УДК:**  621.316

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Корчевський Віталій Андрійович

Прізвище, ім’я (англ.): Vitalii Korchevskyi

**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.): Вакуленко Олександр Олексійович

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

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач

**Рецензент**

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

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

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

**Ключові слова**

українською: системи електропостачання, трансформаторна підстанція, розрахунок навантажень

.

англійською: power supply systems, transformer substation, load calculation

.

українською: Проведено розрахунок навантаження ремонтно-механічного цеху та заводу вимірювальних приладів в цілому. Визначено величину реактивної потужності, отриманої з електричної мережі та реактивної потужності, що необхідно скомпенсувати. Побудована картограма електричних навантажень підрозділів та цехів. Запропоновано електричні схеми та устаткування системи зовнішнього та внутрішнього електропостачання підприємства. Проведено вибір числа та потужності силових трансформаторів на ГПП та місце їх розташування. Проведено техніко-економічне порівняння варіантів схем. Проведено розрахунок струмів короткого замикання. Здійснено вибір та перевірку електричних апаратів. Запропоновані схеми підключення розподільчих пристроїв високої та низької напруги. Проведено розрахунок релейного захисту...

англійською: The load of the repair and mechanical shop and the plant of measuring devices as a whole is calculated. The amount of reactive power obtained from the electrical network and reactive power that must be compensated is determined. The cartogram of electric loadings of divisions and shops is constructed. The electric schemes and the equipment of system of external and internal power supply of the enterprise are offered. The choice of the number and power of power transformers on the GPP and their location. The technical and economic comparison of variants of schemes is carried out. The calculation of short-circuit currents is carried out. Selection and inspection of electrical devices. Wiring diagrams for high and low voltage switchgear are proposed. The calculation of relay protection is carried out.