**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Розробка системи електропостачання продуктової агрофірми

**Назва (англ**.): Development of the power supply system of the agricultural food company

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

**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:** 24 червня 2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 65 Кількість сторінок реферату: 2

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Боденчук Сергій Андріійович

Прізвище, ім’я (англ.): Bodenchuk Serhii

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

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Оробчук Богдан Ярославович

Прізвище, ім’я (англ.): Orobchuk Bogdan

**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 кафедри ЕІ

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Трембач Ростислав Богданович

Прізвище, ім’я (англ.): Trembach Rostyslav

**Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доц. кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв

**Ключові слова**

українською: електропостачання, електричне освітлення, володопостачальна установка, система вентиляції, трансформаторна підстанція, силова мережа

англійською: power supply, electric lighting, water supply system, ventilation system, transformer substation, power network

українською: Метою даної кваліфікаційної роботи є розробка системи електропостачання Тернопільського приватного агропромислового підприємства «Агропродсервіс», яке знаходиться в с. Настасів Тернопільського району Тернопільської області. В аналітичному розділі виконано огляд літератури за тематикою кваліфікаційної роботи. В розрахунковому розділі приведено характеристика об’єкта господа-рювання, виконано розрахунок і вибір електроустановок системи вентиляції, системи опалення, системи водопостачання, проведено розрахунок електричних навантажень, вибрано силовий трансформатор, розраховано і вибрано провідники силової мережі та виконано розрахунок струмів короткого замикання. В проектно-конструкторському розділі описано призначення розробленої установки і її основні характеристики, розроблено пристрій керування установкою для переробки соєвих бобів та розраховано оцінку надійності. У четвертому розділі кваліфікаційної роботи розглянуто питання охорони праці та безпеки життєдіяльності при роботі з при роботі з технологічним та електротехнічним устаткуванням на агропромислових підприємствах сільськогосподарської галузі.

англійською: The purpose of this qualification work is to develop the power supply system of the Ternopil private agro-industrial enterprise "Agroprodservice", which is located in the village of Nastasiv, Ternopil district, Ternopil region. In the analytical section, a review of the literature on the topic of the qualification work was carried out. In the calculation section, the characteristics of the facility are given, the calculation and selection of electrical installations of the ventilation system, heating system, and water supply system are performed, the electrical loads are calculated, the power transformer is selected, the power network conductors are calculated and selected, and the calculation of short-circuit currents is performed. In the design and construction section, the purpose of the developed plant and its main characteristics are described, the control device of the plant for processing soybeans is developed, and the reliability assessment is calculated. In the fourth section of the qualification work, the issue of labor protection and life safety when working with technological and electrical equipment at agro-industrial enterprises in the agricultural sector is considered.