**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Розробка системи електропостачання картоплесховища сільськогосподарського підприємства

**Назва (англ**.): Development of the power supply system for the potato warehouse of the agricultural enterprise

**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:** 25 червня 2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 70 Кількість сторінок реферату: 2

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Оболонін Олексій Сергійович

Прізвище, ім’я (англ.): Obolonin Oleksii

**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 типового картоплесховища сільськогосподарського підприємства. В аналітичному розділі проведено огляд літератури згідно тематики кваліфікаційної роботи. В проектно-конструкторському розділі наведено і описано призначення розробленої установки та її основні характеристики, розроблені системи і алгоритми керування мікрокліматом. В розрахунковому розділі приведено характеристики об’єкта господарювання, виконано розрахунок і вибір електрообладнання підприємства, виконано розрахунок і вибір системи вентиляції та калориферів, розрахунок і вибір освітлення, вибрані магнітні пускачі та теплові реле. 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 a power supply system for a typical potato warehouse of an agricultural enterprise. In the analytical section, a literature review was conducted according to the subject of the qualification work. The purpose of the developed installation and its main characteristics, developed microclimate control systems and algorithms are given and described in the design and construction section. In the calculation section, the characteristics of the business object are given, the calculation and selection of the enterprise's electrical equipment is performed, the calculation and selection of the ventilation system and heaters, the calculation and selection of lighting, the selection of magnetic starters and thermal relays are performed. 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.