**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)*

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

**Назва (англ**.): Development of the power supply system for the calf farm 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:** 27 червня 2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 75 Кількість сторінок реферату: 2

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Скаржинський Петро Володимирович

 Прізвище, ім’я (англ.): Skargynskii Petro

**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.): Микулик Петро Миколайович

 Прізвище, ім’я (англ.): Mykulyk Petro

 **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: ст. викл. кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв

**Ключові слова**

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

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

 українською: Метою даної кваліфікаційної роботи є розробка системи електропостачання телятника фермерського господарства "ГАДЗ", яке знаходиться в с. Трибухівці Чортківського району Тернопільської області. В аналітичному розділі виконано огляд літературних джерел за тематикою кваліфікаційної роботи. У другому і третьому розділах кваліфікаційної роботи зроблено короткий аналіз виробничо-господарської діяльності, стану електрифікації і обґрунтовано тему роботи. Виконано розрахунки водопостачальної установки, вентиляції і теплового балансу приміщення, електричного освітлення. Визначено кількість, потужність і місцерозташування трансформаторної підстанції, проведено розра-хунок силових мереж. Також було розроблено варіант системи автоматизації водопостачання. У четвертому розділі роботи розглянуто питання охорони праці та безпеки життєдіяльності при роботі з при роботі з технологічним та електротехнічним устаткуванням на тваринницьких фермах.

англійською: The purpose of this qualification work is the development of the power supply system for the calf farm of the GADZ farm, which is located in the village of Trybukhivtsi, Chortkiv district, Ternopil region. In the analytical section, a review of literary sources on the topic of the qualification work is carried out. In the second and third sections of the qualification work, a brief analysis of industrial and economic activity, the state of electrification is made and the topic of the work is substantiated. Calculations of the water supply installation, ventilation and heat balance of the room, electric lighting have been performed. The number, capacity, and location of the transformer substation were determined, and the calculation of power networks was carried out. A variant of the water supply automation system was also developed. In the fourth section of the work, the issue of labor protection and life safety when working with technological and electrical equipment on livestock farms is considered.