**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** Розробка автоматизованої електросистеми кормоцеху для свиноферми

**Назва (англ**.): Development of an automated electrical system for a pig farm feed shop

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 19

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

**Дата захисту:** 22 червня 2022 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 74 Кількість сторінок реферату: 1

**УДК:**  621.311

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Джуган Юрій Іванович

Прізвище, ім’я (англ.): Dzhugan Yuriy

**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.): Габрусєв Григорій Валерійович

Прізвище, ім’я (англ.): Habrusiev Hryhorii

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри математики

**Ключові слова**

українською: електропостачання, електропривід, система освітлення, силова мережа, пускозахисна апаратура, трансформаторна підстанція, електронагрівна підлога, захисне заземлення

англійською: power supply, electric drive, lighting system, power network, starting protection equipment, transformer substation, electric heating floor, protective earthing

українською: У кваліфікаційній роботі приведено розрахунки систем освітлення, опромі­нення, вентиляції та розглянуті технології утримання і годівлі тварин. Спро­ек­то­вано трансформаторну підстанцію, розраховано селективність спрацьову­ван­ня пускозахисної апаратури, висвітлені питання охорони праці і безпеки жит­тєдіяльності. Проведено розрахунки і вибір оптимальних варіантів систем висо­ко­продуктивної техніки з використанням електричних пристроїв, адаптованих до конкретних природно-економічних умов і форм гос­под­а­рювання, що є енер­гозберігаючими. До таких відносяться водонаг­рівач акумуляцій­ного ти­пу ВЕТ-1600 і пристрій електрообігрівання підлоги у секції для молочних поро­сят нагрівальним приводом ПОСХ, застосування яких підвищує рівень рента­бельності на 20 відсотків

англійською: The qualification work presents calculations of lighting, irradiation, ventilation systems and technologies for keeping and feeding animals. A transformer substation has been designed, the selectivity of the start-up protection equipment has been calculated, the issues of labor protection and life safety have been covered. Calculations and selection of optimal variants of high-performance equipment systems with the use of electrical devices adapted to specific natural and economic conditions and forms of management that are energy efficient. These include the water heater storage type VET-1600 and the device of electric floor heating in the section for dairy piglets with a heating drive POSH, the use of which increases the level of profitability by 20 percent.