**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дипломної роботи магістра:** | Підвищення надійності системи електропостачання птахофабрики |
| **Назва (англ.):** | Increasing the reliability of the power supply system of the poultry farm |
| **Освітній ступінь** | ***магістр*** |
| **Шифр та назва спеціальності:** | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка |
| **Екзаменаційна комісія:** | Екзаменаційна комісія № |
| **Установа захисту:** | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя |
| **Дата захисту:** | 24 грудня 2022 року |
| **Місто:** | Тернопіль |
| **Сторінки:** | |
| Кількість сторінок дипломної роботи: | 62 |
| Кількість сторінок реферату: | - |
| **УДК:** | 621.311 |
| **Автор дипломної роботи** | |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | Волосинецький Роман Богданович |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Volosynetskyi Roman |
| **Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, центр перепідготовки та післядипломної освіти, Тернопіль, Україна |
| **Керівник** | |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | Сисак Іван Михайлович |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Sysak Ivan |
| **Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра електричної інженерії, Тернопіль, Україна |
| Вчене звання, науковий ступінь, посада: | -, кандидат технічних наук, доцент кафедри ЕІ |
| **Рецензент** | |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | *Кобельник Володимир Романович* |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Kobelnyk Volodymyr |
| Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра *конструювання верстатів, інструментів та машин*, Тернопіль, Україна |
| Вчене звання, науковий ступінь, посада: | *доцент, к.т.н., завідувач кафедри конструювання верстатів, інструментів та машин* |
| **Ключові слова** | |
| українською: | надійність, птахофабрика, система електропостачання, система освітлення |
| англійською: | reliability, poultry farm, power supply system, lighting system |
| українською: | Проведено вибір потужності, типу, числа та місця розміщення трансформаторних підстанцій. Проведено розрахунок допустимих втрат напруги в мережі 0,4 кВ. Здійснено розрахунок струмів короткого замикання. Проведено розрахунок та вибір силового електрообладнання пташника для забезпечення вентиляції, видалення посліду, роздачі корму. Здійснено розрахунок електричного навантаження на вводі в приміщення. Проведено проектування електричного освітлення. Проведено розрахунок електричних мереж освітлювальних установок, розрахунок і перевірку перерізу провідників електричної мережі. Здійснено розрахунок теплоповітряного режиму приміщення для утримання птиці для холодного періоду року, перехідного періоду та теплого періоду. Проведено розрахунок повітрообміну для усіх періодів року. Проведено вибір та проектування системи опалення та вентиляції. |
| англійською: | The power, type, number and location of transformer substations have been selected. Allowable voltage losses in the network of 0.4 kV were calculated. Calculation of short-circuit currents was carried out. The calculation and selection of power electrical equipment of the poultry house to ensure ventilation, removal of droppings, distribution of fodder was carried out. The calculation of the electrical load at the entrance to the room was carried out. Designing of electric lighting has been carried out. Calculation of electrical networks of lighting installations, calculation and verification of the cross-section of electrical network conductors was carried out. The calculation of the thermal regime of the room for keeping poultry for the cold period of the year, the transitional period and the warm period was carried out. The calculation of air exchange for all periods of the year was carried out. The heating and ventilation system was selected and designed. |