**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дипломної роботи магістра:** | Забезпечення надійної роботи системи електропостачання теплично-гідропонного комбінату |
| **Назва (англ.):** | **Ensuring reliable operation of electricity supply system of the greenhouse-hydroponic plant** |
| **Освітній ступінь** | ***магістр*** |
| **Шифр та назва спеціальності:** | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка |
| **Екзаменаційна комісія:** | Екзаменаційна комісія №26 |
| **Установа захисту:** | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя |
| **Дата захисту:** | 24 грудня 2021 року |
| **Місто:** | Тернопіль |
| **Сторінки:** |
| Кількість сторінок дипломної роботи: | 80 |
| Кількість сторінок реферату: | - |
| **УДК:** | 621.31 |
| **Автор дипломної роботи** |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | Костецький Петро Богданович |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Kostetskyi Petro |
| **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: | комплектна трансформаторна підстанція, заземлення, система електропостачання, план ліній |
| англійською: | complete transformer substation, grounding, power supply system, line plan |
| українською: | Запропоновано демонтаж існуючої комірки 12 та встановлення на її місце шафи ШВЕ-6С-01-1600-У3 з вимикачем ВЕС-6-40-1600. Передбачено встановлення шафи локального устаткування збору та обробки даних (ЛУЗОД). Запропоновано для встановлення в релейній шафі лічильника електричної енергії SL 761 A071. Передбачено прокладку кабельної лінії 6 кВ від ПС 110/6 кВ "Будівельна" до проектної КТП 6/0,4 кВ. Для прокладання кабельної лінії прийнято кабель АСБл-6 кВ. Передбачено встановлення комплектної трансформаторної підстанція тупікового типу потужністю 2•1600 кВА, напругою 6/0,4 кВ 2 КТПГ-2К-1600/6/0,4 У1. На стороні напруги 6 кВ передбачено схему «лінія - два трансформатори». Показано схему заповнення РП-6 кВ та РП-0,4 кВ. Здійснено розрахунок заземлення. |
| англійською: | It is proposed to dismantle the existing cell 12 and install in its place the cabinet SHVE-6S-01-1600-U3 with the switch VES-6-40-1600. Installation of a cabinet of local data collection and processing equipment (LUZOD) is envisaged. It is offered for installation in the relay case of the electric energy meter SL 761 A071. It is planned to lay a 6 kV cable line from the 110/6 kV Budivelna substation to the 6 / 0.4 kV design KTP. The ASBl-6 kV cable was accepted for laying the cable line. It is planned to install a complete dead-end transformer substation with a capacity of 2 • 1600 kVA, voltage 6 / 0.4 kV 2 KTPG-2K-1600/6 / 0.4 U1. On the 6 kV voltage side, the "line - two transformers" scheme is provided. The scheme of filling RP-6 kV and RP-0.4 kV is shown. Grounding calculation performed. |