**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дипломної роботи бакалавра:** | Розробка системи освітлення та електропостачання логістично-складського комплексу зберігання мінеральних добрив с. Дерно Волинська обл. |
| **Назва (англ.):** | Development of lighting and power supply system for the logistics and storage complex of mineral fertilizers in Derno, Volyn region |
| **Освітній ступінь** | ***бакалавр*** |
| **Шифр та назва спеціальності:** | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка |
| **Екзаменаційна комісія:** | Екзаменаційна комісія №16 |
| **Установа захисту:** | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя |
| **Дата захисту:** | 23 червня 2023 року |
| **Місто:** | Тернопіль |
| **Сторінки:** |
| Кількість сторінок дипломної роботи: | 70 |
| Кількість сторінок реферату: | - |
| **УДК:** | 621.31 |
| **Автор дипломної роботи** |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | Росоха Іван Іванович |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Rosokha Ivan |
| **Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, 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: | доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри ЕІ |
| **Рецензент** |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | *Савків Володимир Богданович* |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Savkiv Volodymyr |
| Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра *автоматизації технологічних процесів і виробництв*, Тернопіль, Україна |
| Вчене звання, науковий ступінь, посада: | *кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв* |
| **Ключові слова** |
| українською: | система освітлення, система електропостачання, кабельна траса, споживачі електричної енергії. |
| англійською: | lighting system, power supply system, cable route, consumers of electrical energy. |
| українською: | Проведено розрахунок навантажень. Показано баланс потужності споживачів згідно найбільш навантаженого сезону. Розглянута розподільча мережа живлення. Загальна схема електропостачання споживачів представлена на блоковій схемі електропостачання та однолінійній схемі щита ГРЩ. Проведено розрахунок конденсаторної установки. Проведено розрахунок силового трансформатора. Розглянуто кабельні мережі. Розглянуто електроосвітлення. Показано план розташування кабельних трас та споживачів електричної енергії, план електроосвітлювальних приладів, план заземлення та системи зрівнювання потенціалів для: складу ЗЗР та мінеральних добрив, складу мінеральних добрив, будинку охорони, адміністративної будівлі та вагової, санітарно-побутових приміщень, насосної станції пожежогасіння. Запропоновано план заземлення та ввід кабелю в будівлю перевантажувально-фасувального комплексу. Розглянуто питання заходів безпеки та енергозбереження. Показано схеми розподільчих щитів. |
| англійською: | Loads have been calculated. The power balance of consumers according to the busiest season is shown. The power distribution network is considered. The general scheme of electricity supply to consumers is presented on the block scheme of electricity supply and the single-line diagram of the HRS panel. The calculation of the condenser installation was carried out. The calculation of the power transformer was carried out. Cable networks are considered. Considered electric lighting. The location plan of cable routes and consumers of electric energy, the plan of electric lighting devices, the plan of grounding and equalization of potentials for: the warehouse of AZR and mineral fertilizers, the warehouse of mineral fertilizers, the guard house, the administrative building and weighing, sanitary and household premises, the fire extinguishing pump station are shown. A plan for grounding and cable entry into the building of the transshipment and packaging complex is proposed. The issues of safety measures and energy saving were considered. Diagrams of switchboards are shown. |