**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дипломної роботи бакалавра:** | Забезпечення надійності функціонування розподільчої мережі Збаразького РЕМ |
| **Назва (англ.):** | Ensuring the reliability of the distribution network of Zbarazh PGA |
| **Освітній ступінь** | ***бакалавр*** |
| **Шифр та назва спеціальності:** | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка |
| **Екзаменаційна комісія:** | Екзаменаційна комісія № |
| **Установа захисту:** | Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя |
| **Дата захисту:** | 23 червня 2022 року |
| **Місто:** | Тернопіль |
| **Сторінки:** |
| Кількість сторінок дипломної роботи: | 70 |
| Кількість сторінок реферату: | - |
| **УДК:** | 621.31 |
| **Автор дипломної роботи** |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | Свириденко Сергій Олегович |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Svyrydenko Serhii |
| **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: | -, кандидат технічних наук, доцент кафедри ЕІ |
| **Рецензент** |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | Капаціла Юрій Богданович |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Kapatsila Yurii |
| 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: | доцент, *к.т.н., доцент кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв* |
| **Ключові слова** |
| українською: | трансформатора підстанція, лінія електропередач, трансформатор, автоматичний вимикач, трансформатор власних потреб, обмежувач перенапруг |
| англійською: | transformer substation, power line, transformer, circuit breaker, self-contained transformer, surge arrester |
| українською: | Проведено аналіз ЕМ  Збаразького РЕМ. Проведено розрахунок навантаження трансформаторної підстанції «Кобилля» для усіх режимів роботи електричної мережі 110 кВ. Обґрунтовано побудову повітряної ЛЕП із застосуванням проводу . Показано двадцять один варіант розвитку ЕМ  Збаразького РЕМ. Обґрунтовано вибір трансформаторної підстанції «Кобилля» прохідного типу. Обґрунтовано встановлення трансформаторної підстанції з двома силовими трансформаторами. Потужність даної трансформаторної підстанції рівна . Для проведення аналізу усталених режимів запропоновано СЗ ЕМ  Збаразького РЕМ. Проведено вибір схеми електричних з’єднань для  та . Проведено розрахунки струмів КЗ. Показана принципова схема трансформаторної підстанції 35/10 кВ «Кобилля». |
| англійською: | The analysis of EM Zbarazh REM is carried out. The load calculation of the transformer substation "Mare" for all modes of operation of the 110 kV electrical network was calculated. The construction of overhead power lines with the use of wire is substantiated. Twenty-one variants of EM development of Zbarazh REM are shown. The choice of the transformer substation "Mare" of checkpoint type is substantiated. Installation of a transformer substation with two power transformers is substantiated. The power of this transformer substation is equal. For the analysis of steady-state regimes, the Zbarazh REM EM is proposed. The choice of the scheme of electrical connections for and. Short-circuit currents were calculated. The schematic diagram of the 35/10 kV transformer substation "Mare" is shown. |