**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дипломної роботи магістра:** | Забезпечення об’єднаної роботи Хмельницької АЕС з Бурштинським енергоостровом |
| **Назва (англ.):** | Ensuring the combined operation of the Khmelnytskyi NPP with the Burshtyn power island |
| **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:** | 26 грудня 2023 року |
| **Місто:** | Тернопіль |
| **Сторінки:** | |
| Кількість сторінок дипломної роботи: | 80 |
| Кількість сторінок реферату: | - |
| **УДК:** | 621.311 |
| **Автор дипломної роботи** | |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | Котюк Віталій Андрійович |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Vitalii Kotiuk |
| **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.): | Белякова Ірина Володимирівна |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Iryna Beliakova |
| **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.): | [*Трембач Ростислав Богданович*](http://library.tntu.edu.ua/personaliji/a/t/trembach-rostyslav-bohdanovych/) |
| Прізвище, ім’я (англ.): | Rostyslav Trembach |
| 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: | атомна електростанція, енергоострів, схема електрична принципова |
| англійською: | Запропоновано чотири варіанти головної схеми підключення енергоблоку №2 до Бурштинського острову. Запропоновано два варіанти схем власних потреб 6 кВ енергоблоків №1,2. Розглянуто забезпечення безпечної роботи енергоблока №1 ХАЕС при умові повного відділення енергоблока №2 від енергосистеми України; забезпечення безпечної роботи енергоблока №2 ХАЕС при умові його повного відділення від енергосистеми України; забезпечення ВП енергоблока №2 ХАЕС при його відключенні від ENTSO-E. Розглянуті компонувальні рішення для чотирьох варіантів. Розглянуто питання управління, автоматики, захисту, вимірювання і контролю елементів ВРП 750 кВ, а саме: центрального щита управління, вимірювання, синхронізації, релейного захисту і електричної автоматики, протиаварійної автоматики. Розглянуто питання телемеханізації та АСКОЕ. |
| українською: | nuclear power plant, energy island, basic electrical scheme |
| англійською: | Four variants of the main connection scheme of power unit No. 2 to Burshtynsky Island are offered. Two variants of schemes for own needs of 6 kV power units No. 1, 2 are proposed. Consideration was given to ensuring the safe operation of power unit No. 1 of Khao NPP under the condition of complete separation of power unit No. 2 from the power system of Ukraine; ensuring the safe operation of power unit No. 2 of Khao NPP under the condition of its complete separation from the power system of Ukraine; provision of the VP of power unit No. 2 of the Khao NPP when it is disconnected from ENTSO-E. Considered layout solutions for four options. The issues of control, automation, protection, measurement and control of the elements of the 750 kV VRP were considered, namely: the central control board, measurement, synchronization, relay protection and electrical automation, emergency automation. The issue of telemechanization and ASKOE was considered. |