Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001709

Державний реєстраційний номер: 0123U104864

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз схем електричних з'єднань РУ ПС з вищою напругою 6-110(150)кВ в Україні та провідних країнах світу

Початок етапу: 09.2023

Закінчення етапу: 09.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Чернігівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 95, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380462665103

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Чернігівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 95, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380462665103

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення надійності схемих рішень розподільних установок підстанцій напругою 6-110(150)кВ

Назва роботи англійською:

Increasing the reliability of circuit solutions for distribution installations of substations with a voltage of 6-110 (150) kV

Реферат українською:

Науково-дослідна робота належить до пріоритетного напрямку розвитку науки і техніки в Україні (енергетика та енергоефективність), відповідає Закону України “Про пріоритетні напрямки розвитку науки і техніки”, Закону України “Про енергозбереження” та Закону України “Про ринок електричної енергії”. Метою роботи є розробка рекомендацій щодо підвищення надійності схем електричних принципових розподільних установок підстанцій напругою 35- 110(150)кВ. Для обґрунтування області використання тієї чи іншої схеми РУ ПС із сучасним обладнанням запропоновано використовувати порівняльний метод, у відповідності з яким перевага буде віддаватися більш простій схемі із сучасним обладнанням у випадку, коли показники надійності такої схеми будуть кращими за показники надійності більш складної схеми зі старим обладнанням.

Реферат англійською:

The research work belongs to the priority direction of development of science and technology in Ukraine (energy and energy efficiency), corresponds to the Law of Ukraine “On Priority Directions of Development of Science and Technology”, the Law of Ukraine “On Energy Saving” and the Law of Ukraine “On the Electricity Market”. The purpose of the work is to develop recommendations for increasing the reliability of schemes of electrical basic distribution installations of substations with a voltage of 35-110(150) kV. To substantiate the scope of use of a particular scheme of the substation switchgear with modern equipment, it is proposed to use a comparative method, according to which preference will be given to a simpler scheme with modern equipment in the case when the reliability indicators of such a scheme are better than the reliability indicators of a more complex scheme with old equipment.

Індекс УДК: 53, 537.2 Статична електрика. Електростатика

Коди тематичних рубрик: 29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Буйний Роман Олександрович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Перелік схем, які рекомендовано додати та/або вилучити до нормативної документації, яка регламентує застосування схем РУ ПС в Україні

Назва НТП англійською: A list of schemes that are recommended to be added and/or removed from the regulatory documentation regulating the application of substation control schemes in Ukraine

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук; 35.11 Виробництво електроенергії: Виробництво електроенергії на електростанціях; 35.12 Передача електроенергії: Експлуатація систем передачі електроенергії від виробників до розподільчих пунктів; 35.13 Розподілення електроенергії: Розподілення електроенергії за допомогою мереж; 35.14 Торгівля електроенергією: Купівля та продаж електроенергії; 42.22 Будівництво споруд електропостачання та телекомунікацій: Будівництво ліній електропередач та інших споруд, пов'язаних з електропостачанням

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В повному обсязі обґрунтовано області використання схем електричних з'єднань РУ ПС напругою 110 – 750 кВ за показниками надійності. Розроблено рекомендації щодо вибору схем електричних РУ напругою від 35 кВ до 750 кВ і визначено сферу їх застосування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Підвищення надійності та безперебійності електропостачання споживачів в умовах військової агресії)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ОСР та ОСП України; компанії, які займаються проектуванням, будівництвом та експлуатацією об'єктів енергетики

Перспективні ринки: Енергетичний ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Буйний Р.О., Гай О.В., Діхтярук І.В., Ворушило А.О. Про обґрунтування переліку схем розподільних установок підстанцій напругою 35-750кВ і сферу їх застосування // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2022. – № 3-6. – С. 18-23.

Буйний Р.О., Гай О.В., Діхтярук І.В., Ворушило А.О. Щодо обґрунтування схем електричних принципових розподільних установок, приєднаних до обмоток низької напруги трансформаторів підстанцій 35-750кВ // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2023. – № 1-2. – С. 20-24.

Буйний Р.О., Гай О.В., Діхтярук І.В., Ворушило А.О. Щодо обґрунтування схем електричних принципових електричних підстанцій з вищою напругою 6-20 кВ // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2023. – № 1-2. – С. 26-31

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Новомлинець Олег Олександрович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Безручко Вячеслав Михайлович
(к.т.н., доцент)

Діхтярук Ігор Віталійович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Войцеховська Марія Михайлівна

Телефон

0462665115

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна