Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101800

Державний реєстраційний номер: 0118U006804

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення місць однофазних замикань на землю в електричних мережах з ізольованою нейтраллю.

Початок етапу: 06.2018

Закінчення етапу: 05.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернігівський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 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: 0462665103

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернігівський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 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: 0462665103

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:

Визначення місць однофазних замикань на землю в електричних мережах з ізольованою нейтраллю

Назва роботи англійською:

The location of single-phase-to-ground faults in electrical networks with isolated neutral

Реферат українською:

Мета роботи - створення схемо-технічних рішень пристрою ідентифікації місця однофазного замикання на землю, за рахунок виміру струму замикання через штирьову ізоляцію на опорі та живлення його електроніки від даного струму без додаткового джерела живлення та підкорочування непошкоджених фаз мережі задля збільшення струму замикання, що зменшить час пошуку місця замикання та зменшить експлуатаційні витрати та недовідпуск електроенергії.

Реферат англійською:

The purpose of the work is to create circuit diagrams of a device for identifying a single-phase-to-ground fault by measuring the fault current through the pin insulation on the support and supplying its electronics with this current without an additional power source and shortening the intact phases of the network in order to increase the fault current, which will reduce time to search for a fault and reduce operating costs and undersupply of electricity.

Індекс УДК: 621.311, 621.311

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іванець Сергій Анатолійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення місць однофазних замикань на землю в електричних мережах з ізольованою нейтраллю

Назва НТП англійською: The location of single-phase-to-ground faults in electrical networks with isolated neutral

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: 35.13 - Розподілення електричної енергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В роботі розроблено схемо-технічні рішення пристрою ідентифікації місця однофазного замикання на землю, створено фізичну модель запропонованого пристрою ідентифікації місця однофазного замикання на землю та експериментально перевірити справедливість отриманих теоретичних результатів роботи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія матеріалів, Запропонований принцип побудови пристрою ідентифікації місця однофазного замикання на землю є іноваційним та дозволяє визначити місце замикання значно швидше та точніше за існуючи світові аналоги.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2019

Закінчення етапу: 11.2025

Споживачі продукції: енергетичні підприємства України

Перспективні ринки: ринки країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шкарлет Сергій Миколайович
д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Іванець Сергій Анатолійович
(к. т. н.)

Безручко Вячеслав Михайлович
(к. т. н.)

Буйний Роман Олександрович
(к. т. н., 05.14.02)

Ткач Володимир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Безручко Вячеслав Михайлович

Телефон

+38 (046) 266-51-26

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

