Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101800

Державний реєстраційний номер: 0118U006804

Відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2019

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Чернігівський національний технологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05460798

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 0462665103

E-mail: cstu@stu.cn.ua

WWW: http://www.stu.cn.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Чернігівський національний технологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05460798

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380462665103

E-mail: cstu@stu.cn.ua

WWW: http://www.stu.cn.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 44.29.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Визначення місць однофазних замикань на землю в електричних мережах з ізольованою нейтраллю

Назва продукції (англ): The location of single-phase-to-ground faults in electrical networks with isolated neutral

Очікувані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: 35.13 - Розподілення електричної енергії

Опис продукції (укр): 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.

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 11.201911.2025

Виробник продукції: ЧНТУ

Споживачі продукції: енергетичні підприємства України

Перспективні ринки: ринки країн СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 41

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванець Сергій Анатолійович (к. т. н., доц.)

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

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

Ткач Володимир Іванович

Керівник організації:

Шкарлет Сергій Миколайович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Іванець Сергій Анатолійович (к. т. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.