

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032322

Державний реєстраційний номер: 0124U002583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-09-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення принципових умов втрати стійкості роботи керамічних ізоляторів.

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 06.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862, 380442049494

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862, 380442049494

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка впливу природнього поверхневого забруднення підвісного ізолятора на його працездатність

Назва роботи англійською:

Assessment of the impact of natural surface contamination of a suspended insulator on its performance

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – стабільність роботи керамічних ізоляторів при поверхневому забрудненні; Мета роботи – Дослідити умови втрати стійкості ізоляторів при потраплянні на їх елементи матеріалів з різним рівнем струмопровідності; Методи дослідження – використання стенду для визначення пробивної напруги в залежності від забруднення тарілок ізолятора. За ступенем впливу на працездатність, найбільш серйозну загрозу для гірлянд ізоляторів становить закорочування, яке може виникнути при падінні сторонніх предметів (не обов'язково з високою провідністю) на гірлянду. Це можуть бути гілки дерев, які відриваються під час бурі або недостатньо обрізані, різноманітні птахи, тощо. Тому для забезпечення надійності експлуатації ізоляторів ці фактори повинні бути виключені за рахунок моніторингу стану ліній, зелених насаджень поблизу них.

Реферат англійською:

Object of study - stability of ceramic insulators under surface contamination; Purpose - To investigate the conditions of loss of insulator stability when materials with different levels of conductivity get on their elements; Research methods - use of a test bench to determine the breakdown voltage depending on the contamination of insulator plates. In terms of the degree of impact on performance, the most serious threat to insulator garlands is short-circuiting, which can occur when foreign objects (not necessarily with high conductivity) fall on the garland. These can be tree branches that break off during a storm or are not properly trimmed, various birds, etc. Therefore, to ensure reliable operation of the insulators, these factors must be excluded by monitoring the condition of the lines and green spaces near them.

Індекс УДК: 621.315; 621.316.1, 621.315.1

Коди тематичних рубрик: 44.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Миронюк Олексій Володимирович

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-технічне (прикладне) знання про умови втрати стабільності підвісних ізоляторів при забрудненні

Назва НТП англійською: The scientific and technical (applied) knowledge regarding the conditions of loss of stability of suspended insulators due to contamination.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Електроенергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За ступенем впливу на працездатність, найбільш серйозну загрозу для гірлянд ізоляторів становить закорочування, яке може виникнути при падінні сторонніх предметів (не обов'язково з високою провідністю) на гірлянду. Це можуть бути гілки дерев, які відриваються під час бурі або недостатньо обрізані, різноманітні птахи, тощо. Тому для забезпечення надійності експлуатації ізоляторів ці фактори повинні бути виключені за рахунок моніторингу стану ліній, зелених насаджень поблизу них

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пасічник Віталій Анатолійович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Баклан Денис Віталійович

(д.філософ, 161)

Миронюк Олексій Володимирович

Троценко Євгеній Олександрович

(к. т. н., 05.09.13)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Собецька Анна

Телефон

+38 (067) 266-60-15

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

