Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032828

Державний реєстраційний номер: 0124U000894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка математичної моделі протипожежного захисту електричних мереж в місцях комутації надмірних споживчих потужностей. Розробка фізичної моделі елементу протипожежного захисту електричних мереж в місцях надмірних споживчих потужностей. Виготовлення навчально-наукового стенду. Підготовка заключного звіту з НДР.

Початок етапу: 12.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: вул. Онопрієнка, буд. 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380472550969, 380472550939

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: вул. Онопрієнка, буд. 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380472550969

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 ефективності попередження пожеж від великих перехідних опорів в електричних мережах

Назва роботи англійською:

Increasing the effectiveness of fire prevention from large transient resistances in electrical networks

Реферат українською:

Метою роботи є підвищення ефективності протипожежного захисту електричних мереж, які функціонують в умовах надмірного локального нагріву, за рахунок розробки елементу (розеткового модуля) із вбудованим температурним запобіжником В дослідженні було проаналізувано сучасний стан з підвищення ефективності протипожежного захисту електричних мереж у місцях комутації надмірних споживчих потужностей та розроблено структурно-логічну модель елементу системи протипожежного захисту електричних мереж у місцях комутації надмірних споживчих потужностей, розроблено математичну модель протипожежного захисту електричних мереж в місцях комутації надмірних споживчих потужностей, розроблено фізичну модель елементу протипожежного захисту електричних мереж в місцях комутації надмірних споживчих потужностей.

Реферат англійською:

The aim of the work is to improve the effectiveness of fire protection in electrical networks operating under conditions of excessive local heating by developing a component (socket module) with a built-in thermal fuse. The study analyzed the current state of improving fire protection efficiency in electrical networks at points of switching excessive consumer loads. A structural and logical model of the fire protection system element for electrical networks at such points was developed, along with a mathematical model of fire protection in electrical networks under these conditions. Additionally, a physical model of the fire protection system component for electrical networks at points of switching excessive consumer loads was created.

Індекс УДК: 621.3:614.84, 621.3:614.84

Коди тематичних рубрик: 45.01.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Землянський Олег Миколайович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації, щодо впровадження розроблених моделей системи протипожежного захисту електричних мереж. Навчально-науковий стенд у вигляді макету

Назва НТП англійською: Recommendations for the implementation of developed models of fire protection systems for electrical networks. An educational and scientific model stand

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Рекомендації. Навчально-науковий стенд

Галузь застосування: : 72.19 - дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук; 84.25 - діяльність пожежних служб

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації, щодо впровадження розроблених моделей системи протипожежного захисту електричних мереж. Навчально-науковий стенд у вигляді макету, у якому передбачено можливість перевірки ефективності попередження пожеж та надзвичайних ситуацій пов'язаних із загорянням обладнання електричних мереж в місцях комутації надмірних споживчих потужностей

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення рівня пожежної безпеки

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 06.2025

Споживачі продукції: ЗВО ДСНС, лабораторіі, випробувальні центри

Перспективні ринки: 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

Zobenko, O.; Loboichenko, V.; Lutsenko, Y.; Pidhornyy, M.; Zemlianskyi, O.; Hrushovinchuk, O.; Blyashenko, O.; Servatyuk, V. Study of the Features of the Protection of Energy System Elements Caused by Excessive Local Heating. Water and Energy International.2023. Vol. 65r, no. 10. P. 34–40.

) Zemlianskiy O., Gjorgjievski D. Problematic issues of preventing electric shock during firefighting and emergency response. «Надзвичайні ситуації: безпека та захист»: матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Надзвичайні ситуації: безпека та захист», м. Черкаси / Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2024. С. 72.

О.О. Зобенко, О.М. Землянський. Фізична модель протипожежного захисту електричних мереж в місцях локального перегрівання. Матеріали II Всеукраїнської наукової конференції студентів та молодих вчених «Наукові досягнення та відкриття сучасної молоді», м. Луцьк, 31 трав. 2023 р. / Держ. вищ. навч. заклад «Донецький національний технічний університет». Луцьк, 2023. С. 174-176.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Романюк Ігор Павлович

Перелік осіб-виконавців

Зобенко Олександр Олександрович
(д.філософ)

Мигаленко Костянтин Іванович
(к.т.н., 21.06.02)

Мирошник Олег Миколайович
(д. т. н., 21.02.03)

Тарасов Сергій Сергійович
(к. держ.упр., 25.00.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів Некора Ольга Валеріївна

Телефон +38 (067) 418-52-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

