

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000491

Державний реєстраційний номер: 0123U100456

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження димоутворювальної здатності горіння кабелів за європейською класифікацією, створення устаткування для визначення оптичної густини диму та розроблення пропозицій щодо змін до будівельних норм

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

Код за ЄДРПОУ: 43533709

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 21, м. Київ, 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444308217, 380969905210

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Код за ЄДРПОУ: 38516849

Місцезнаходження: вул. Олесь Гончара, буд. 55-а, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442023200

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1006280

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5871.800

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження димоутворювальної здатності горіння кабелів за європейською класифікацією

Назва роботи англійською:

Study of the smoke-forming ability of burning cables according to the European classification

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - процес утворення диму під час полуменевого горіння кабелів. Мета роботи - визначення димоутворювальної здатності кабелів під час їх горіння. Методи досліджень - аналітичний (аналіз вітчизняної та закордонної нормативної бази, керівних та технічних документів, інформаційних проспектів, посібників, довідників, протоколів випробувань та інших літературних джерел, інформації мережі Internet) та експериментальний метод досліджень з визначення коефіцієнту світлопроникності під час полуменевого горіння кабелів на створеному випробувальному обладнанні згідно з європейським методом. Під час виконання роботи проведено аналіз нормативних документів та інших джерел інформації стосовно вимог та методів випробувань з визначення димоутворювальної здатності кабелів, які застосовують в Україні та ЄС. Створено обладнання для вимірювання густини диму під час полуменевого горіння кабелів, яке відповідає вимогам європейського стандарту EN 61034 (частини 1 та 2). Розроблено паспорт, технічний опис, інструкцію з експлуатації, програму та методику верифікації обладнання і здійснено його первинну верифікацію. Виконано апробацію методу випробувань на створеному обладнанні шляхом проведення експериментальних досліджень кількох марок кабелів, які застосовують на об'єктах будівництва України. Підготовлено пропозиції щодо змін до будівельних норм стосовно вимог до димоутворювальної здатності кабелів, які направлені на реалізацію вимог Закону України № 850-IX «Про надання будівельної продукції на ринку», підвищення рівня пожежної безпеки елементів будівель і споруд, усунення технічних бар'єрів у торгівлі, удосконалення та приведення національної нормативної бази з питань оцінки пожежної небезпеки елементів будівель і споруд у відповідність з вимогами стандартів Європейського Союзу і Світової організації торгівлі.

Реферат англійською:

The object of research is the process of smoke formation during the flame burning of cables. Purpose - to determine the smoke-forming capacity of cables during their combustion. Research methods - analytical (analysis of domestic and foreign regulatory framework, guidelines and technical documents, information brochures, manuals, reference books, test reports and other literary sources, information from the Internet) and experimental methods of research to determine the light transmission coefficient during flame burning of cables on the created test equipment in accordance with the European method. In the course of the work, we analysed regulatory documents and other sources of information on the requirements and test methods for determining the smoke-forming capacity of cables used in Ukraine and the EU. The equipment for measuring the smoke density during flame combustion of cables, which meets the requirements of the European standard EN 61034 (parts 1 and 2), was created. A passport, technical description, operating instructions, programme and methodology for equipment verification were developed and its initial verification was carried out. The test method was tested on the equipment created by conducting experimental studies of several brands of cables used at construction sites in Ukraine. Proposals for amendments to building codes regarding the requirements for smoke-forming capacity of cables were prepared to implement the requirements of Law of Ukraine No. 850-IX 'On the Provision of Construction Products on the Market', improve the fire safety of building and construction elements, eliminate technical barriers to trade, improve and bring the national regulatory framework for assessing the fire hazard of building and construction elements in line with the requirements of the European Union and World Trade Organisation standards.

Індекс УДК:614.84

Коди тематичних рубрик: 81.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ілляченко Павло Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 1) Устаткування для вимірювання густини диму під час полуменевого горіння кабелів за європейським методом; 2) Пропозиції щодо змін до будівельних норм стосовно вимог до застосування кабелів на об'єктах будівництва.

Назва НТП англійською: 1) Equipment for measuring the density of smoke during the flame burning of cables according to the European method; 2) Proposals for amendments to the construction standards regarding the requirements for the use of cables at construction sites.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: випробувальне обладнання; пропозиції

Галузь застосування: пожежна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1) Призначене для випробувань з вимірювання густини диму (коефіцієнту світлопропускання) під час полуменевого горіння кабелів; 2) Зміни до державних будівельних норм в частині встановлення європейської пожежної класифікації кабелів за димоутворювальною здатністю з метою реалізації вимог Закону України «Про надання будівельної продукції на ринку».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення рівня пожежної безпеки будівель та споруд

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Органи з оцінки відповідності, виробники та постачальники кабелів, розробники національних нормативних документів і державних будівельних норм, проєктні організації

Перспективні ринки: Україна

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

Калиновський Андрій Якович

к. т. н., 21.06.02

Перелік осіб-виконавців

Гордєєв Микола Дмитрович

Зазимко Олександр Віталійович

Кравченко Юлія Миколаївна

Масан Світлана Миколаївна

Нешпор Олег Валерійович

Новак Сергій Вікторович

(к. т. н., 21.06.02)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ільїна Н.Є.

Телефон

+38 (050) 385-78-17

Реєстратор

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

