

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004533

Державний реєстраційний номер: 0123U102121

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-11-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення натурних експериментальних досліджень та розроблення рекомендацій щодо застосування водяних завіс для створення перешкоди поширенню пожежі між будинками та в будинках

Початок етапу: 04.2023

Закінчення етапу: 10.2023

Вид звітнього 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): 1006360

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1164.800

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Провести дослідження ефективності застосування протипожежних водяних завіс для створення перешкоди поширенню пожежі між будинками та в будинках

Назва роботи англійською:

To conduct researches of the effectiveness of fire water curtains use to create an obstacle of fires spread between and in buildings

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процес створення перешкоди поширенню пожежі за допомогою водяних завіс. Предмет дослідження - вплив технологічних параметрів водяних завіс на ефективність перешкоджання поширенню пожежі. Мета роботи - узагальнення світового досвіду і отримання нових даних щодо застосування водяних завіс для створення перешкоди поширенню пожежі та її небезпечних чинників. Методи дослідження - експериментальний метод досліджень екрануючої здатності водяних завіс від проникнення теплового потоку, диму та продуктів горіння (натурні дослідження). У рамках НДР обгрунтовано технічні характеристики та створено випробувальне обладнання для дослідження екрануючої здатності водяних завіс від проникнення теплового потоку, диму та продуктів горіння. На підставі аналітичних та експериментальних досліджень підготовлено проект Рекомендацій щодо застосування протипожежних водяних завіс для створення перешкоди проникненню теплового потоку, диму та продуктів горіння. У роботі вперше обгрунтовано параметри для створення рециркуляційної суцільної водяної завіси з високими екрануючими властивостями від проникнення променевого теплового потоку та небезпечних чинників пожежі. Результати роботи будуть використовувати підрозділи ДСНС та зацікавлені установи і організації

Реферат англійською:

The object of research is the process of creating an obstacle to the spread of fire using water curtains. The subject of research is the influence of technological parameters of water curtains on the effectiveness of preventing the spread of fire. Purpose - to summarize the world experience and obtain new data on the use of water curtains to prevent the spread of fire and its hazards. Research methods - an experimental method of studying the shielding ability of water curtains against the penetration of heat flow, smoke and combustion products (field studies). Within the framework of the research work, technical characteristics were substantiated and test equipment was created to study the shielding ability of water curtains against the penetration of heat flow, smoke and combustion products. On the basis of analytical and experimental studies, draft Recommendations for the use of fire water curtains to prevent the penetration of heat, smoke and combustion products were prepared. For the first time, the paper substantiates the parameters for creating a recirculating continuous water curtain with high shielding properties against the penetration of radiant heat flux and fire hazards. The results of the work will be used by the SES units and interested institutions and organizations.

Індекс УДК: 614.84

Коди тематичних рубрик: 81.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бенедюк Вадим Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Випробувальне обладнання для дослідження екрануючої здатності водяних завіс та проект Рекомендацій щодо застосування протипожежних водяних завіс

Назва НТП англійською: Test equipment for the study of the screening ability of water curtains and Recommendations for the use of fire protection water curtains

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Випробувальне обладнання та проект рекомендацій

Галузь застосування: пожежна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації розроблені для використання при проведенні робіт з розробки нормативних, проектних, експлуатаційних, наглядових документів та документів з монтування, експлуатації та технічного обслуговування систем для створення водяних завіс, з метою забезпечення на об'єктах вимог пожежної безпеки згідно «Правил пожежної безпеки в Україні».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Підрозділи ДСНС та зацікавлені установи і 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

Волянський Петро Борисович
д. держ. упр., 25.00.01

Перелік осіб-виконавців

Ліхнєвський Руслан Володимирович
(к. х. н., 02.00.13)

Онищук Андрій Євгенійович

Стилик Ігор Геннадійович

Тимошенко Олексій Михайлович

**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**

