Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000195

Державний реєстраційний номер: 0119U001103

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні та експериментальні дослідження температурного режиму пожежі у кабельних тунелях

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 01.2020

Вид звітного документа: Проміжний 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:

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0472) 55-09-71

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український науково-дослідний інститут цивільного захисту

Код за ЄДРПОУ: 37814631

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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. Олеся Гончара, 55-А, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442473178

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)

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:

Розробка розрахункового методу оцінки межі вогнестійкості будівельних конструкцій кабельних тунелів.

Назва роботи англійською:

Development of calculation method of estimation of limit of fire-resistance of building constructions of cable tunnels.

Реферат українською:

Мета роботи: вивчити закономірності залежності температурного режиму пожежі у кабельних тунелях від його геометричних, аеродинамічних параметрів та пожежного навантаження як наукове підґрунтя розрахункової оцінки класу вогнестійкості будівельних конструкцій кабельних тунелів. Об'єктом дослідження є процеси тепломасопереносу та параметри напружено-деформованого стану будівельних конструкцій кабельних тунелів під час пожежі. Предметом дослідження є методи оцінки класу вогнестійкості будівельних конструкцій кабельних тунелів з врахуванням реального температурного режиму пожежі та конструктивних особливостей тунелю. Було проведено теоретичні та експериментальні дослідження: експеримент з моделювання пожежі у кабельному тунелі, комп'ютерне моделювання пожежі у кабельному тунелі з параметрами аналогічними до натурного експерименту засобами комп'ютерної газогідродинаміки, обчислювальні експерименти у кабельних тунелях з різними геометричними, аеродинамічними параметрами та пожежним навантаженням, а також визначена залежність температурного режиму пожежі від зазначених параметрів.

Реферат англійською:

Purpose: To study the patterns of dependence of the temperature regime of fire in cable tunnels on its geometric, aerodynamic parameters and fire load as a scientific basis for the calculation evaluation of the class of fire resistance of cable tunnels building structures. The object of the study is the processes of heat and mass transfer and the parameters of the stress-strain state of the building construction of cable tunnels during a fire. The subject of the study is methods of estimation of fire resistance class of cable tunnel building construction taking into account the real temperature of fire and structural features of the tunnel. Theoretical and experimental researches were carried out: fire tunnel simulation field experiment, computer tunnel fire simulation with parameters similar to the field experiment by means of computer gas hydrodynamics, computational experiments in cable tunnels with different geometric, aerodynamic parameters, and fire load. Also determined the dependence of the temperature of the fire on these parameters.

Індекс УДК: 614.841.4:62/69, 614.841.332

Коди тематичних рубрик: 81.92.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нуянзін Олександр Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика розрахункової оцінки класу вогнестійкості будівельних конструкцій кабельних тунелів.

Назва НТП англійською: Method of calculation estimation of fire resistance class of cable tunnel building structures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

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: Розроблені науково-обґрунтовані методичні рекомендації щодо застосування розрахункової оцінки класу вогнестійкості будівельних конструкцій кабельних тунелів в залежності від температурних режимів пожеж, що будуть створюватись у них, враховуючи геометричні, аеродинамічні параметри та пожежне навантаження

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2021-2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: практичні підрозділи ДСНС України

Перспективні ринки: для 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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тищенко Олександр Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Єлагін Георгій Іванович

Алексєєва Олена Сергіївна

Гвоздь Віктор Михайлович

Діброва Олексій Сергійович

Кириченко Оксана В'ячеславівна

Кришталь Дмитро Олександрович

Кришталь Микола Андрійович

Лінчевський Євген Анатолійович

Некора Ольга Валеріївна

Ніжник Вадим Васильович

Поздєєв Сергій Валерійович

Самченко Тарас Васильович

Тищенко Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

