Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105658

Державний реєстраційний номер: 0119U102352

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналітичні дослідження нормативних документів та джерела науково-технічної інформації щодо нормування і визначення розрахунковим методом параметрів вибуху та його впливу на будівельні конструкції об`єкту

Початок етапу: 06.2019

Закінчення етапу: 06.2021

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

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

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, буд. 55-а, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів 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)

Напрям 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.): 8990.710

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обгрунтування Методики розрахунку параметрів легкоскидних конструкцій для вибухопожежонебезпечних приміщень

Назва роботи англійською:

Justification of the method of calculating the parameters of skid structures for explosion-proof premises

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - процеси деформації та руйнування елементів огороджувальних легкоскидних конструкцій в умовах надлишкового тиску вибуху. Предмет досліджень - вплив параметрів надлишкового тиску вибуху, а також конструктивних параметрів легкоскидних конструкцій (далі - ЛСК) на процеси їх деформації та руйнування. Мета роботи - дослідження процесів деформування та руйнації елементів легкоскидних конструкцій в залежності від надлишкового тиску вибуху, як підгрунтя для створення розрахункового методу визначення конструктивних параметрів легкоскидних конструкцій. Метод дослідження: аналітичний, розрахунковий метод по категорійності, розрахункові методи щодо визначення параметрів ЛСК, експериментальний метод, метод кінцевих елементів, методи нев'язок, метод Гальоркіна, оптимізаційні методи, а також методи статистичного оброблення розрахункових даних. Результати дослідження: В роботі проведено аналітичні дослідження нормативних документів та джерел науково-технічної інформації щодо нормування і визначення розрахунковим методом параметрів вибуху та його впливу на конструкції об'єкту та проаналізовано методи розрахунку конструктивних параметрів при проектуванні ЛСК. Розроблено проєкт ДСТУ Пожежна безпека. Методи визначення параметрів легкоскидних конструкцій для приміщень та будинків.

Реферат англійською:

The object of research - the processes of deformation and destruction of the elements of enclosing lightning structures in conditions of excess explosion pressure.The subject of research is the influence of the parameters of the excess pressure of the explosion, as well as the structural parameters of light-duty structures (hereinafter - LSC) on the processes of their deformation and destruction.The purpose of the work is to study the processes of deformation and destruction of elements of light-duty structures depending on the excess pressure of the explosion, as a basis for creating a calculation method for determining the design parameters of light-duty structures. Research method: analytical, calculation method by categorization, calculation methods for determining the parameters of LSC, experimental method, finite element method, residual methods, Galorkin method, optimization methods, as well as methods of statistical processing of calculated data. Results of the research: Analytical researches of normative documents and sources of scientific and technical information on rationing and determination by calculation method of explosion parameters and its influence on the structure of the object are carried out in the work and methods of calculation of constructive parameters at designing LSK are analyzed. The project DSTU Fire safety is developed. Methods for determining the parameters of lightweight structures for premises and buildings.

Індекс УДК: 614.84

Коди тематичних рубрик: 81.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ніжник Вадим Васильович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проєкт ДСТУ Пожежна безпека. Методи визначення параметрів легкоскидних конструкцій для приміщень та будинків.

Назва НТП англійською: Project DSTU Fire safety. Methods for determining the parameters of lightweight structures for premises and buildings.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: пожежна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проєкт ДСТУ розроблено для застосовання під час проєктування і будівництва, реконструкції, реставрації, капітального ремонту вибухопожежоненебезпечних та пожежонебезпечних приміщень та будинків в частині оснащення їх ЛСК, під час проведення випробувань, а також під час розробки нормативної та технічної документації на ЛСК.

Соціально-економічна спрямованість НТП: підвищення пожежовибухонебезпеки об'єктів

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волянський Петро Борисович
д.держ.упр., 25.00.01

Перелік осіб-виконавців

Ільїна Неля Євгеніївна

Добряк Дмитро Олександрович

Доценко олександр Григорович

Кравченко Наталія Вікторівна

Крикун Олександр Миколайович

Луценко Юрій Вікторович
(к. т. н.)

Некора Валерія Сергіївна

Некора Ольга Валеріївна
(к.т.н., 21.06.02)

Новгородченко Аліна Юріївна

Нікулін Олександр Федорович
(д.т.н., 05.13.06)

Поздєєв Сергій Валерійович
(д.т.н., 21.06.02)

Підгорецький Юрій Юрійович

Тесленко Одександр Миколайович

Фещук Юрій Леонідович
(к. т. н., 21.06.02)

Цимбалістий Сергій Зіновійович

Швиденко Андрій Валерійович
(к.т.н., 21.06.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Добряк Д.О.

Телефон

+38 (063) 476-46-61

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності