

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U005648

Державний реєстраційний номер: 0110U000940

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження методів розрахунку параметрів гідравлічних пожежних струменів

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

Код за ЄДРПОУ: 09511660

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 430-82-17

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

Код за ЄДРПОУ: 09511660

Місцезнаходження: Вишгородська, 21, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 572-06-69

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження методів розрахунку параметрів гідравлічних пожежних струменів

Назва роботи англійською:

Research of methods of calculation of parameters of hydraulic fire streams

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процеси, що описують траєкторію руху гідравлічних струменів. Мета роботи: проведення аналізу існуючих методів розрахунку гідравлічних пожежних струменів; вдосконалення методів розрахунку гідравлічних пожежних струменів. Методи дослідження: розрахунок параметрів струменів за допомогою спрощеного рівняння Д. Бернуллі, застосування рівнянь руху матеріальної точки до розрахунку траєкторій нахилених гідравлічних струменів, аналіз замкнутих рішень спрощених рівнянь руху для квазігоризонтальних траєкторій, покроковий метод розрахунку траєкторії, постановка задачі геометричного синтезу траєкторій. Основні результати впроваджені в навчальний процес Інституту державного управління у сфері цивільного захисту у вигляді: покрокового методу розрахунку траєкторії; розрахункових формул обчислення параметрів струменів при квадратично-поліноміальній залежності сили опору від швидкості потоку; замкнутих рішень спрощених рівнянь руху для квазігоризонтальних траєкторій.

Реферат англійською:

The object of study: the processes that describe the trajectory of hydraulic jets. Objective: To analyze the existing methods of calculation of hydraulic fire jets, improving methods for the calculation of hydraulic fire jets. Methods: calculating the parameters of the jets using the simplified Bernoulli equation, the use of equations of motion of a point to calculate the trajectories of inclined hydraulic jets, closed solutions analysis of simplified equations of motion for the imaginary horizontal trajectories step method for calculating the trajectories of the geometric formulation of the problem of synthesis of trajectories. The main results are introduced in the learning process of the Institute of Public Administration for Civil Protection in the form step by step method of reckoning, calculation formulas of calculation of parameters of the jets in quadratic polynomial depending on the resistance of the flow velocity, closed solutions of the simplified equations of motion for the imaginary horizontal trajectories.

Індекс УДК: 614.84, 628.171:614.1(075.32)

Коди тематичних рубрик: 81.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єременко Сергій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи розрахунку параметрів гідравлічних пожежних струменів

Назва НТП англійською: Methods for calculating the parameters of hydraulic jet fires

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи розрахунку параметрів гідравлічних пожежних струменів

Галузь застосування: пожежна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи розрахунку параметрів гідравлічних пожежних струменів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ України

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

Андрієнко Василь Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Білошицький М.В.

Круковський П.Г.

Пруський А.В.

Сидоренко В.Л.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

