Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002032

Державний реєстраційний номер: 0113U001471

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження теплофізичних характеристик модифікованого бетону розрахунковим методом на основі комплексних експериментів.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля

Код за ЄДРПОУ: 08571376

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

V. Відомості про замовника 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, 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380472550939

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)

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:

Визначення меж вогнестійкості залізобетонних будівельних конструкцій з урахуванням впливу модифікаторів бетону

Назва роботи англійською:

Determining fire-resistive limits of reinforced concrete constructions taking into account the influence of concrete modifiers

Реферат українською:

Звіт про НДР: 110 с., 49 рис., 21 табл., 127 джерел. Об'єкт дослідження – вогнестійкість залізобетонних балок. Предмет дослідження – вплив модифікаторів бетону на вогнестійкість залізобетонних балок, визначену розрахунковим методом. Мета роботи - розкриття особливостей впливу модифікаторів бетону на вогнестійкість залізобетонних балок як підґрунтя удосконалення розрахункового методу її визначення. Відомо, що вогнестійкість залізобетонних конструкцій визначають експериментальними, експериментально-розрахунковими та розрахунковими методами. Кожен з цих методів із притаманними їм перевагами і недоліками має свою сферу застосування. В багатьох науково-дослідних роботах викладені і обґрунтовані розрахункові та розрахунково-експериментальні методики, які придатні до застосування при визначенні вогнестійкості сучасних залізобетонних конструкцій, у тому числі і залізобетонних балок. Процедури методів увійшли до стандартів і відповідних норм багатьох провідних держав. Проте, в цих методах не передбачено урахування впливу модифікаторів бетону, що призводить до помилкового визначення вогнестійкості несучих залізобетонних конструкцій, зокрема балок. З огляду на вищезазначене, розкриття особливостей впливу модифікаторів бетону на вогнестійкість залізобетонних балок, як підґрунтя удосконалення розрахункових методів її визначення, є актуальною науково-технічною задачею, розв'язання якої створює передумови поширення їх застосування у сфері пожежної безпеки. Ключові слова: ЗАЛІЗОБЕТОННА БАЛКА, МОДИФІКАТОРИ БЕТОНУ, РОЗРАХУНКОВИЙ МЕТОД, МЕЖА ВОГНЕСТІЙКОСТІ.

Реферат англійською:

Report on SRW: 110 p., 49 fig., 21 table., 127 sources. A research object is a fire-resistance of reinforce-concrete beams. The article of research is influence of modifiers of concrete on the fire-resistance of reinforce-concrete beams, certain a calculation method. A purpose of work is opening of features of influence of modifiers of concrete on the fire-resistance of reinforce-concrete beams, as foundation of improvement of calculation method of its determination. It is known that the fire-resistance of reinforce-concrete constructions is determined experimental, experimental-calculation and calculation methods. Each of these methods with inherent them advantages and failings has the application domain. In many research works calculation and calculation-experimental methods, what suitable to application at determination of fire-resistance of modern reinforce-concrete constructions, are grounded, including reinforce-concrete beams. It is known that the fire-resistance of reinforce-concrete constructions is determined experimental, experimental-calculation and calculation methods. Each of these methods with inherent them advantages and failings has the application domain. In many research works calculation and calculation-experimental methods, what suitable to application at determination of fire-resistance of modern reinforce-concrete constructions, are grounded, including reinforce-concrete beams. Taking into account the above-mentioned, opening of features of influence of modifiers of concrete on the fire-resistance of reinforce-concrete beams, as foundation of improvement of calculation methods of its determination, is an actual scientific and technical task the decision of which creates pre-conditions of distribution of their application in the field of fire safety. Keywords: REINFORCE-CONCRETE BEAM, MODIFIERS of CONCRETE, CALCULATION METHOD, LIMIT of FIRE-RESISTANCE.

Індекс УДК: 614.841.1, 614.841.332

Коди тематичних рубрик:81.92.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Поздєєв Андрій Валерійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо визначення меж вогнестійкості несучих залізобетонних конструкцій з урахуванням впливу модифікованого бетону.

Назва НТП англійською: Methodical recommendations on determination of limits of fire-resistance of bearings reinforce-concrete constructions taking into account influence of the modified concrete.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 84.25 Діяльність пожежних служб

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації дозволяють визначити межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій зокрема балок розрахунковим методом на основі випробувань модельних зразків із врахуванням впливу модифікаторів бетону.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельні фірми

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

В.М. Нуянзін, С.В. Поздєєв, А.В. Поздєєв та інш. Аналіз впливу помилок у вимірюванні температур на похибку визначення теплофізичних характеристик бетону залізобетонної колони, яка зазнала впливу кліматичних факторів. Пожежна безпека: теорія і практика. 2013. -№14.- С 86-90.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Омельченко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Касярум Сергій Олегович

Некора Ольга Валеріївна

Нуянзін Віталій Михайлович

Рудик Іван Віталійович

Семенчук Олександр Миколайович

Тищенко Олександр Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

