Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000673

Державний реєстраційний номер: 0109U007935

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення розрахунково-експериментального методу визначення вогнестійкості залізобетонних конструкцій після тривалого впливу на них зовнішних кліматичних факторів

Початок етапу: 09.2009

Закінчення етапу: 03.2010

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Академія пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України

Код за ЄДРПОУ: 08571376

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

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): Академія пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України

Код за ЄДРПОУ: 08571376

Місцезнаходження: , м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0472)55-09-39

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

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження вогнестійкості залізобетонних конструкцій будівель та споруд після тривалого впливу на них зовнішних кліматичних факторів

Назва роботи англійською:

Researsh of resistance of reiforced concrete constructions of buildings and installations after a long period of outer climatic factors influenc

Реферат українською:

Докладне вивчення результатів впливу відкритого кліматичного середовища на будівельні конструкції є актуальним для гарантування пожежної безпеки при експлуатації будівель, зведених на їх базі, тому що нормативна документація на даний час не вимагає досліджень вогнестійкості подібних конструкцій, і будівлі, зведені на їх базі здаються на рівні звичайних новобудов. Мета дослідження - обґрунтування розрахунково-експериментального методу для визначення вогнестійкості стиснутих елементів залізобетонних конструкцій, який полягає у розробці ефективних методик випробування зразків з бетону в умовах, змодельованих у результаті теплотехнічного та статичного розрахунків, з врахування впливу природних кліматичних факторів оточуючого середовища. Очікувана практична цінність досліджень: - розроблення методики та отримання експериментальних даних про вплив природних кліматичних факторів оточуючого середовища на структуру та властивості бетону, що в свою чергу впливає на його поведінку в умовах високотемпературного нагріву; - розроблення методики розрахунку вогнестійкості стиснутих залізобетонних елементів конструкцій з урахуванням зміни їх структурного складу під впливом кліматичних факторів оточуючого середовища; - отримання експериментальних даних про поведінку стиснутих залізобетонних елементів при високотемпературних нагрівах, зусилля та деформації, які виникають в конструкціях їх вогнестійкість в залежності від часу впливу кліматичних факторів; - розроблення ефективної методики інтерпретації результатів випробувань модельних зразків для визначення ступеня вогнестійкості залізобетонних конструкцій із стиснутими елементами.

Реферат англійською:

Detailed study of results of influence of the open climatic environment on building constructions is actual for fire safety assurance during upkeeping of buildings, which were raised on their base, because nowadays normative documents do not require researches of fire-resistance of such constructions, and buildings, built on their base, put into service like new buildings. The goal of the research - explanation of experiment-calculated method for fire-resistance determination of compression struts of concrete constructions taking into account the influence of environmental natural climatic factors. This method consists of development of effective methods of test methodology of concrete models in the conditions modeled as a result of thermotechnical and static calculations. Expected practical value of researches: - development of experimental technique and getting test data about influence of environmental natural climatic factors on structure and properties of concrete which influences on its conduct in the conditions of high-temperature heating; - development of calculation methodology of fire resistance of compression concrete elements of constructions taking into account the change of their structure under the influence of environmental climatic factors; - getting of test data about compression concrete elements conduct during high temperature heating, efforts and deformations which appear in constructions depending on time of climatic factors influence; - development of effective methodology of results interpretation of model patterns tests for determination of fire-resistance degree of concrete constructions with compression elements.

Індекс УДК: 624.01, УДК 624. 012

Коди тематичних рубрик: 67.11

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бут Віталій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Качкар Євген Володимирович

Некора Ольга Валеріївна

Нуянзін Віталій Михайлович

Поздєєв Андрій Валерійович

Тищенко Ігор Юрійович

Цвіркун Сергій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

