

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001232

Державний реєстраційний номер: 0115U000978

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Збір, аналіз та узагальнення інформації за напрямом дослідження. Аналітичні дослідження впливу кліматичних факторів на змінення вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 01-2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39117736

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Адреса: 18034, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8

Телефон: (0472) 55-09-71

E-mail: fire@fire.ck.ua

WWW: www.fire.ck.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39117736

Адреса: вул. Онопрієнка, 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Телефон: 380472550939

Телефон: 380472550969

E-mail: chipb@mns.gov.ua

Назва організації: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38516849

Адреса: вул. Олесь Гончара, 55-А, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442473178

Телефон: 380442023200

E-mail: oper@dsns.gov.ua

WWW: <http://www.dsns.gov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначення довговічності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються

Назва роботи (англ)

Determination of durability of distendable fire protective coverings of metal structures

Реферат (укр)

Метою роботи є розкриття закономірностей змінення вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються, під впливом кліматичних факторів. Об'єктом дослідження є вогнезахисна здатність вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються. Предметом дослідження є вплив кліматичних факторів на змінення вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються. Зведення об'єктів великих розмірів, підвищеної поверховості, застосування нових видів будівельних конструкцій з прогресивних матеріалів призводить до підвищення пожежної небезпеки будівель і споруд. За даними статистичного обліку в останні десятиліття як у нас, так і за кордоном, зростає число великих пожеж, що супроводжуються значними матеріальними втратами та людськими жертвами. Це ще раз підтверджує важливість та необхідність проведення заходів, зокрема тих, що належать до пасивного вогнезахисту: нанесення на поверхню будівельних конструкцій особливих вогнезахисних речовин, які утворюють на поверхні конструкції під час розвитку пожежі шар покриття, що володіє теплоізоляційними властивостями, і який оберігає матеріал від перегріву та руйнування. Однак для забезпечення ефективного вогнезахисту будівельних конструкцій, вогнезахисні покриття повинні зберігати свої властивості під час атмосферного впливу тривалий час. Тому дослідження довговічності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій є актуальною науково-технічною задачею, вирішення якої створює передумови уникнення помилок у процесі використанні вогнезахисних покриттів для захисту металевих будівельних конструкцій будівель та споруд, враховуючи вимоги пожежної безпеки. Ключові слова: вогнестійкість, вогнезахисна здатність, вогнезахисна речовина, кліматичні випробування, вогнезахисне покриття.

Реферат (англ)

Purpose - to change patterns of disclosure fireproof ability to fire protective coatings of metal structures, which bubbled under the influence of climatic factors. Object - the fireproof ability to fire protective coatings of metal constructions swelling. Subject - the influence of climatic factors is to change fireproof ability to fire protective coatings of metal constructions swelling. The construction of large facilities, increased number of storeys, the use of new types of building structures of advanced materials will increase the fire hazard buildings. According to statistical records in recent decades, as we do, and abroad, a growing number of large fires, accompanied by significant material losses and casualties. This once again confirms the importance and necessity of the measures, including those belonging to the passive fire protection, drawing on the surface of building structures special flame retardant substances that form the surface structures during fire development layer coating, which has insulating properties and which protects the material from overheating and damage. However, to ensure effective fire protection of building structures, fire-retardant coating shall retain their properties during weathering a long time. Therefore, the study of longevity fire protective coatings of metal structures is actual scientific and technical problem whose solution creates conditions to avoid errors in the use of fire protective coatings to protect metal building structures of buildings, including fire safety requirements. Key words: fire resistance, fireproof ability, fireproof stuff, climatic test, fireproof coating.

Індекс УДК: 614.841.1, 614.841.332

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.92.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методичні рекомендації щодо визначення вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються після довготривалого використання

Назва продукції (англ): Methodical recommendations for determining the ability of fire retardant intumescent fire protective coatings of metal structures after prolonged use

Очікувані результати: методичні рекомендації

Галузь застосування: 72.1 - дослідження і експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук; 84.25 - діяльність пожежних служб; 41 - будівництво будівель; 42- будівництво споруд

Опис продукції (укр): Методичні рекомендації дозволяють визначати вогнезахисну здатність вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються після впливу кліматичних факторів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2017

Виробник продукції: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

Споживачі продукції: випробувальні лабораторії, розробники та виробники вогнезахисних речовин

Перспективні ринки: для України

Права інтелектуальної власності: планується оформлення авторських прав

Форми та умови передачі продукції: на умовах замовника

7. Бібліографічний опис

1. Нуянзін В.М. Проблеми визначення довговічності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій в Україні // Пожежна безпека: теорія і практика. Збірник наукових праць. Черкаси: АПБ. - Випуск 16.- 2014. - 77-82 с. 2. Нуянзін В.М., Розум А.Ю. Методика визначення довговічності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій // Матеріали IV науково-практична конференція студентів і курсантів "Проблеми вогнестійкості, удосконалення протипожежного захисту та організації гасіння пожеж на об'єктах різного призначення". - Черкаси, 2014. - с. 8-12 3. Нуянзін В.М., Коваль К.О., Головня В.А. Довговічність вогнезахисних покриттів // Матеріали 16 Всеукраїнська науково-практична конференція рятувальників. - Київ, 2014. - с. 209-210

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 57

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ведула Сергій Анатолійович

Головня Володимир Анатолійович

Зобенко Наталія Василівна

Качкар Євген Володимирович

Ковальов Андрій Іванович

Нестеренко Артем Анатолійович

Поздєєв Сергій Валерійович

Керівник організації:

Тищенко Олександр Михайлович

Керівники роботи:

Нуянзін Віталій Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.