Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003864

Державний реєстраційний номер: 0114U005420

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконання розрахунку межі вогнестійкості залізобетонних та сталебетонних конструкцій будівлі корпусу "Г" учбово-тренувального центру Запорізької АЕС. Оформлення звіту за темою. Узгодження кінцевого звіту в ДСНС України.

Початок етапу: 06.2014

Закінчення етапу: 11.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 233-00-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відокремлений підрозділ державного підприємства НАЕК "Енергоатом" Запорізька атомна електростанція

Код за ЄДРПОУ: 19355964

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (06139) 5-55-33

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 135

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виконання розрахунку межі вогнестійкості будівельних конструкцій будівлі корпусу "Г" учбово-тренувального центру Запорізької АЕС

Назва роботи англійською:

Calculation of the fire resistance of constructions of the building "G" training center Zaporozhye Atomic Electric Station

Реферат українською:

Технічний звіт: "Визначення меж вогнестійкості залізобетонних конструкцій будівлі корпусу "Г" навчально-тренувального центру запорізької АЕС розрахунковим методом" містить: 84 с., 19 рис. та 18 літературних джерел та 18 с. додатків. Об'єкт дослідження - несучі залізобетонні колони К-9 і К-13; - ригель РД-6; - балки БМ-2; - панель шахти плити ПЩЛ-2; та панель шахти плити ПЩЛ-5; - монолітна плита перекриття МУ-11; та монолітна плита перекриття МУ-17). Мета роботи - визначення меж вогнестійкості залізобетонних конструкцій будівлі корпусу "Г" навчально-тренувального центру запорізької АЕС розрахунковим методом на основі затвердженої методики розрахунку. Розглянуто випадок виникнення пожежі в будівлі корпусу "Г" навчально-тренувального центру, яка розвивається за стандартним температурним режимом. Причина виникнення та сценарій розвитку пожежі не розглядаються. Прийняті умови нагрівання залізобетонних конструкцій означають, що температура повітря змінюється в часі відповідно до стандартного температурного режиму пожежі і гаряче повітря нагріває нижні поверхні ригелів, балок, стін та перекриттів і балку шляхом радіаційно-конвекційного нагріву, а колони прогріваються з усіх чотирьох сторін. Відкриті поверхні охолоджуються навколишнім середовищем. Задається початкова температура залізобетонних конструкцій до пожежі, та визначається температура прогріву бетону і арматури в задані моменти часу. Значення межі вогнестійкості розглянутих залізобетонних конструкцій за несучою спроможністю визначається, як час при якому несуча здатність конструкції стає рівною заданому нормативному навантаженню. ПОЖЕЖА, МЕЖА ВОГНЕСТІЙКОСТІ, ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ, НАВЧАЛЬНО-ТРЕНУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР, ЗАПОРІЗЬКА АЕС

Реферат англійською:

Technical report: "Delimitation of fire resistance of reinforced concrete building structures housing" G "training center Zaporizhzhya NPP calculation method" includes: 84 p., 19 fig. and 18 references and 18 s. applications. The object of study - bearing concrete columns K-9 and K-13 - RD-6 bolt - beam BM-2 - panel boards mine PSCHL-2 mine and panel boards PSCHL 5 - monolithic slab floors mu- 11; and monolithic slab floors MU-17). Purpose - to determine the boundaries of the fire resistance of reinforced concrete building structures housing "G" training center Zaporizhzhya NPP estimation method based on the approved methods of calculation. The case of a fire in a building housing "G" training center that develops under standard temperature conditions. The cause of the fire scenario and are not considered. Accept terms of heating concrete structures mean that the temperature varies in time according to the standard temperature control fires and hot air heats the lower surface of the beams, beams, walls and ceilings and beams by radiation-convection heating and heated columns on all four sides. Open surface cooled environment. Sets the initial temperature of concrete structures in fire, and determined temperature heating up concrete and reinforcement at a given time. The value of fire resistance of reinforced concrete structures under consideration by the carrying capacity is defined as the time at which the bearing capacity of the construction is set equal to the regulatory burden. FIRE, FIRE RESISTANCE LIMIT, CONCRETE STRUCTURES, TRAINING CENTER, ZAPORIZHZHYA NPP

Індекс УДК: 614.841.1, 614.843.12

Коди тематичних рубрик:81.92.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гуцуляк Юрій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Виконання розрахунку межі вогнестійкості будівельних конструкцій будівлі корпусу "Г" учбово-тренувального центру Запорізької АЕС

Назва НТП англійською: Calculation of the fire resistance of constructions of the building "G" training center Zaporozhye Atomic Electric Station

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: L 75.25.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянуто виникнення пожежі в будівлі корпусу "Г" навчально-тренувального центру, яка розвивається за стандартним температурним режимом. Причина та сценарій розвитку пожежі не розглядаються. Прийняті умови нагрівання залізобетонних конструкцій означають, що температура повітря змінюється в часі відповідно до стандартного температурного режиму пожежі і гаряче повітря нагріває нижні поверхні ригелів, балок, стін та перекриттів і балку шляхом радіаційно-конвекційного нагріву, а колони прогріваються з чотирьох сторін. Відкриті поверхні охолоджуються навколишнім середовищем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.14 по 12.14

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: АЕС ДП НАЕК "Енергоатом"

Перспективні ринки: ДП НАЕК "Енергоатом"

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 135

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 270

Очікуваний термін окупності (років): 4

Додаткова інформація: права власності на результати проведеної роботи

IX. Бібліографічний опис

1. До визначення межі вогнестійкості металевих незахищених колон з урахуванням зміни механічних харатеристик металу при нагріванні / Ю. В. Гуцуляк, В. В. Артеменко, С. Я. Вовк [та ін.] // Пожежна безпека:

Збірник наукових праць. - Львів: ЛДУБЖД, 2013. - №22. - С. 70 - 74.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Козяр Михайло Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Артеменко Віктор Вікторович

Василенко Олександр Олександрович

Вовк Сергій Ярославович

Демчина Богдан Григорович

Кирилів Ярослав Богданович

Половко Андрій Петрович

Рак Тарас Євгенович

Ренкас Артур Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

