Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003245

Державний реєстраційний номер: 0107U000833

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні основи визначення впливу корозії на напружено-деформативний стан залізобетонних конструкцій

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2582025, (032)2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 167.046

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи визначення впливу корозії на напружено-деформований стан залізобетонних конструкцій

Назва роботи англійською:

There are theoretical bases of determination of corrosion's influence on the stress-straine state of reinforced-concrete constructions

Реферат українською:

Даний проект спрямований на розроблення теоретичних залежностей для опису корозійних процесів в залізобетонних конструкціях при дії навантаження та їх впливу на параметри напружено-деформованого стану, несучу здатність та експлуатаційну придатність. Особливістю є те, що розглядаються корозійні впливи при дії зовнішнього навантаження, яке завжди діє на залізобетонні конструкції будівель та споруд, принаймні від власної ваги конструкцій. При цьому діючі від навантаження напруження в бетоні та арматурі впливають на протікання корозійних процесів. Це потребує врахування впливу корозії під навантаженням на напружено-деформований стан залізобетонних конструкцій, їх несучу здатність та експлуатаційну придатність. На підставі проведених теоретично-експериментальних досліджень запропоновані теоретичні основи розрахунку залізобетонних конструкцій з корозійними пошкодженнями, розрахунку їх надійності, довговічності будівель та споруд із несучими залізобетонними конструкціями. Отримані теоретичні залежності можуть також використовуватись при прогнозуванні термінів експлуатації будівель та споруд із використанням несучих залізобетонних конструкцій в агресивних середовищах різної інтенсивності впливу.

Реферат англійською:

This given project is directed on development of theoretical dependences for description of corrosive processes in reinforced-concrete constructions at operating of loading and their influence on the parameters of the stress-strain state, load-carrying capacity and service ability. A specific feature is that corrosive influences are examined at the action of the external loading which always operates on the reinforced-concrete constructions of buildings, at least from the own weight of constructions. Alongside the current concrete and armature tension's under loading are influencing on developing of corrosive processes. This causes the necessity to take into account the influence of corrosion under-loading on the stress-strain state of reinforced-concrete constructions, their load-carrying capacity and service ability. On the basis of the conducted theoretical-experimental researches the theoretical bases for calculation of reinforced-concrete constructions with corrosive damages are offered, as well as the calculation of their reliability, and durability of buildings with bearing reinforced-concrete constructions is suggested. The obtained theoretical dependences can also be used to foresee the terms of exploitation of buildings with the use of bearing reinforced-concrete constructions in the aggressive environments of different influence intensity .

Індекс УДК: 624.012.3/.4, 624.012. 3/4:620.193/196

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бліхарський Зіновій Ярославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні залежності для опису корозійних процесів в залізобетонних конструкціях при дії навантаження та їх впливу на параметри напружено-деформованого стану, несучу здатність та експлуатаційну придатність

Назва НТП англійською: Theoretical dependences for description of corrosive processes in reinforced-concrete constructions at operating of loading and their influence on the parameters of the stress-strain state, load-carrying capacity and service ability

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано нові дані про вплив корозії на параметри напружено-деформованого стану бетону, арматури, залізобетонних конструкцій. Розроблено теоретичні основи визначення та врахування впливу корозії на несучу здатність та експлуатаційну придатність залізобетонних конструкцій в агресивному середовищі при дії навантаження та запропоновано методику розрахунку таких конструкцій. Запропоновано рекомендації з визначення надійності, довговічності залізобетонних конструкцій, прогнозу їх безпечної експлуатації з врахуванням корозійних пошкоджень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства енергетики, транспорту, хімічної галузі

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 200

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Піх Зорян Григорович

Перелік осіб-виконавців

Бліхарський Ярослав Зіновійович

Васільєв Ігор В'ячеславович

Вашкевич Ростислав Віталійович

Кожушко Ростислав Васильович

Максимович Соломія Богданівна

Солодкий Сергій Йосипович

Терешко Андрій Романович

Хміль Роман Євгенович

Холод Петро Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

