Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000444

Державний реєстраційний номер: 0113U000053

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-технічна оцінка бетонних та залізобетонних стиснутих конструкцій, пошкоджених в процесі експлуатації

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0482) 32-44-53

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 160.22

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-технічна оцінка бетонних та залізобетонних стиснутих конструкцій, пошкоджених в процесі експлуатації

Назва роботи англійською:

Scientific and technical evaluation of concrete and reinforced concrete compressed constructions, damaged during operation

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - позацентрово стиснуті бетонні і залізобетонні елементи, пошкоджені в процесі експлуатації. Мета роботи - вивчення напружено-деформованого стану стих бетонних і залізобетонних елементів, пошкоджених в процесі експлуатації, і на цій основі розробка методики визначення залишкової несучої здатності таких елементів. На підставі проведених досліджень приведені рекомендації з врахування нелінійної роботи бетону при визначенні залишкової несучої здатності пошкоджених бетонних конструкцій, розроблений інженерний експрес-метод визначення залишкової несучої здатності бетонних стиснутих конструкцій, пошкоджених в процес експлуатації. Результати досліджень дали можливість створити метод розрахунку пошкоджених залізобетонних елементів, який може бути застосований в практиці будівництва і реконструкції будівель і споруд.

Реферат англійською:

A research object is the eccentric compressed concrete and reinforce-concrete elements damaged in the process of exploitation. An aim of work is a study of the tensely-deformed state of the compressed concrete and reinforce-concrete elements damaged in the process of exploitation, and on this basis development of methodologies of determination of remaining bearing strength of such elements. On the basis of under taken studies resulted to recommendation on the account of nonlinear work of concrete at determination of remaining bearing strength of the damaged concrete constructions, the engineering express-method of determination of remaining bearing strength of the concrete compressed constructions damaged in the process of exploitation is worked out. The results of experimentally-theoretical researches gave an opportunity to create the method of calculation of the damaged reinforce-concrete elements, that can be applied in practice of building and reconstruction of building.5481

Індекс УДК: 624.012.3/.4, 624.012.4

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клименко Євген Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика визначення залишкової несучої здатності бетонних та залізобетонних стиснутих елементів, пошкоджених в процесі експлуатації.

Назва НТП англійською: Methodology of determination of remaining bearing strength of the concrete and reinforce-concrete compressed elements damaged in the process of exploitation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика розрахунку бетонних та залізобетонних стиснутих елементів базується на основних положеннях чинних будівельних норм та суттєво розширює область їх використання. Вона дозволяє на загальноприйнятих передумовах оцінити залишкову несучу здатність пошкоджених в процесі експлуатації конструкцій та на підставі порівняння несучої здатності з зовнішнім навантаженням прийняти рішення щодо подальшої можливої експлуатації (використання без підсилення чи визначення долі навантаження, яку треба передати на конструкцію підсилення). В роботі розглянуті та наведені рекомендації щодо розрахунку залишкової несучої здатності, як для окремого випадку (фронт пошкодження паралельний одній із головних осей перерізу), так і для загального випадку, коли через непаралельність фронту пошкодження головній осі виникає косий позацентровий стиск.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-12016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: організації, що експлуатують будівлі та споруди, проектні організації при розробці проектів реконструкції, будівельні організації.

Перспективні ринки: Україна, близьке та далеке зарубіжжя.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 80

Очікуваний термін окупності (років): 8...10

Додаткова інформація: інвестор має повне право на конкретну науково-технічну продукцію згідно укладеного договору. Авторські права на розроблений загальний метод визначення залишкової несучої здатності бетонних та залізобетонних стиснутих елементів, пошкоджених в процесі експлуатації,

належать Одеській державній академії будівництва та архітектури.немає

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ковров Анатолій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Кравченко Сергій Анатолійович

Крутько Тетяна Анатоліївна

Мельник Михайло Володимирович

Чернєва Олена Станіславівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

