# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0215U000444

**Державний реєстраційний номер:** 0113U000053

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 24-02-2015

## 1. Етапи виконання

**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

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Одеська державна академія будівництва та архітектури

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071033

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Адреса:** вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

**Телефон:** (0482) 32-44-53

**E-mail:** list@ogasa.org.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00027677

**Адреса:** пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 0442048428

**E-mail:** auek@ukr.net

## 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:** 2201020

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 160.22 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

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

### Назва роботи (англ)

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

### Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ:** 67.11.31

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методика визначення залишкової несучої здатності бетонних та залізобетонних стиснутих елементів, пошкоджених в процесі експлуатації.

**Назва продукції (англ):** Methodology of determination of remaining bearing strength of the concrete and reinforce-concrete compressed elements damaged in the process of exploitation.

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** Будівництво

**Опис продукції (укр):** 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:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2015-12016 рр.

**Виробник продукції:** Одеська державна академія будівництва та архітектури.

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

**Перспективні ринки:** Україна, близьке та далеке зарубіжжя.

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 100

**Мова звіту:** Російська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Кравченко Сергій Анатолійович

Крутько Тетяна Анатоліївна

Мельник Михайло Володимирович

Чернєва Олена Станіславівна

**Керівник організації:**

Ковров Анатолій Володимирович

**Керівники роботи:**

Клименко Євген Володимирович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.