Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003048

Державний реєстраційний номер: 0111U001247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-технічна оцінка залізобетонних оболонкових покриттів з врахуванням нелінійної поведінки матеріалу в конструкції та геометричних недосконалостей.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

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: (8-0482)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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 133.45

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-технічна оцінка залізобетонних оболонкових покриттів з врахуванням нелінійної поведінки матеріалу в констрцукції та геометричних недосконалостей.

Назва роботи англійською:

The scientifie and technikal assessment of reinforced concrete shells with taking into account the nonlinear behavior of the material in the structure and geometrie imperfections.

Реферат українською:

Мета роботи - максимальне наближення теорії розрахунку залізобетонних оболонок покриттів з їх реальною роботою шляхом урахування нових наукових досягнень у вивченні конструкційних матеріалів і їх поведінки при силових і несилових впливах. Визначена несуча здатність квадратних в плані пологих залізобетонних оболонок з локальними недосконалостями за методом граничної рівноваги з використанням конічної та сферичної вм'ятин при шарнірному закріпленні на контурі оболонки. Розроблено практичні рекомендації щодо розрахунку пологих залізобетонних оболонок з урахуванням початкових недосконалостей форми серединної поверхні і дійсної роботи залізобетону. Результати НДР можуть бути використані при проектуванні споруд з покриттями із залізобетонних оболонок, при розробці програмного забезпечення для будівельної галузі та посібника до державних будівельних норм з проектування залізобетонних конструкцій. Прогнозовані припущення щодо розвитку об'єкта досліджень - облік розроблених рекомендацій у виділеному діапазоні дозволить продовжити термін експлуатації нелінійно деформованих залізобетонних оболонок покриттів.

Реферат англійською:

Purpose - maximum approximation theory calculation of reinforced concrete shells covering their real work by incorporating new scientific advances in the study of structural materials and their behavior in power and non-violent actions. . The bearing capacity is defined in terms of square shallow reinforced concrete shells with local imperfections on the limit equilibrium method using conical and spherical indentations with hinged on the contour of the shell. Practical recommendations for the calculation of shallow reinforced concrete shells with the initial imperfections of the middle surface of the concrete and the real behavior of reinforced concrete. Research results can be used in the design of structures with coatings of concrete shells, in the development of software for the construction industry and benefits to the state building code for design of concrete structures. Projected assumptions regarding the development of the object of research - by accounting developed recommendations in the selected range will extend the service life of reinforced concrete nonlinear deformed shell coating.5481

Індекс УДК: 624.012.3/.4, 624.012; 624.074.4

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дорофєєв Віталій Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Практичні рекомендації щодо розрахунку пологих залізобетонних оболонок з урахуванням початкових недосконалостей форми серединної поверхні і дійсної роботи залізобетону

Назва НТП англійською: Practical recommendations for the calculation of shallow reinforced concrete shells with the initial imperfections of the middle surface of the concrete and the real behavior of reinforced concrete

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації розроблені для розрахунку з врахуванням початкових геометричних недосконалостей: стійкості пружних циліндричних панелей; стійкості пружних оболонок двоякої кривини /40 k 400/; несучої здатності шарнірно обпертих по контуру оболонок двоякої кривини /40 k 400/

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 -2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: проектні організації у галузі будівництва; наукові співробітники, викладачі, аспіранти та студенти вищих навчальних закладів будівельного профілю; науковці науково-дослідних організацій будівельного профілю; розробники програмного забезпечення для будівництва; Мінрегіонбуд України.

Перспективні ринки: проектні організації у галузі будівництва; розробники програмного забезпечення для будівництва.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 3000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 15 років

Додаткова інформація: співвласність

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дорофєєв Віталій Степанович

Перелік осіб-виконавців

Дегтярьова Ольга Анатоліївна

Коломійчук Григорій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

