Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007395

Державний реєстраційний номер: 0117U004444

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментальні дослідження впливу підсилення композитними матеріалами на НДС залізобетонних балок в реальних умовах експлуатації

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний 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): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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.): 370

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення способів підсилення залізобетонних конструкцій композитними матеріалами та методики розрахунку конструкцій в реальних умовах експлуатації

Назва роботи англійською:

Development of strengthening methods with composite materials for reinforced concrete structures and methods for calculating structures in real conditions of exploitation

Реферат українською:

Отримано нові експериментальні результати досліджень залізобетонних балок підсилених композитними системами під навантаженням за похилим перетином (модель реальних умов експлуатації). Запропоновані експериментальні закономірності зміни ефективності підсилення від застосованого способу підсилення та від рівня діючого навантаження на конструкцію. Наведено висновки щодо оптимальних способів та рівнів навантаження підсилених конструкцій. З використанням запропонованих висновків з врахування впливу рівня навантаження та відсотка армування при підсиленні за похилим перетином на параметри напружено-деформованого стану залізобетонних балок розроблено пропозиції з визначення надійності, довговічності будівель та споруд із несучими залізобетонними балками за похилим перетином.

Реферат англійською:

New experimental results of researches of reinforced concrete beams strengthened by composite systems under load on the shear (model of real conditions of exploitation) are received. Experimental regularities of the efficiency change of strengthening in the gain of the applied strengthening method and the level of the current load on the design are proposed. The conclusions about optimal methods and levels of load of reinforced structures are given. Using the proposed conclusions to take into account the influence of the level of loading and the percentage of reinforcement with the increase of the shear strength on the parameters of the stress-strain state of reinforced concrete beams, proposals have been developed for determining the reliability, durability of buildings and structures with bearing reinforced concrete beams behind on the shear strength.5481

Індекс УДК: 624.012.3/.4, 624.012.3/.4

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: Нові експериментальні результати досліджень залізобетонних балок підсилених композитними системами під навантаженням за похилим перетином (модель реальних умов експлуатації) у вигляді графіків, таблиць, залежностей.Висновки щодо оптимальних способів та рівнів навантаження підсилених конструкцій.

Назва НТП англійською: New experimental results of researches of reinforced concrete beams strengthened by composite systems under load on a on the shear (model of real operating conditions) in the form of charts, tables, dependencies. Conclusions on optimal methods and load levels of reinforced structures.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатами дослідженьвиконано оцінку ефективності застосування сучасних композитних матеріалів на відновлення чи збільшення міцності та деформативності залізобетонних балок після їх підсилення за похилим перетином. Запропоновано оптимальні способи підсилення конструкцій для практичного застосування композитних матеріалів при підсиленні залізобетонних балок за похилим перетином. Отримані результати дослідження можна використати для розроблення нормативних документів з реконструкції та підсилення залізобетонних конструкцій. Отримані нові експериментальні результати параметрів напружено стану та деформацій підсилених залізобетонних балкових конструкцій за похилим перетином. Проведений аналіз та опрацювання експериментальних даних результатів загально прийнятими аналітичними та інженерними методами дав змогу встановити оптимальні параметри системи підсилення конструкції, як з точки зору найбільшого ефекту від підсилення, так і з точки зору мінімальної вартості витрачених матеріалів підсилення. За резуль

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства хімічної, енергетичної, транспортної галузі; проектні організації

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 400

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років):2

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Бліхарський Зіновій Зіновійович

Бліхарський Зіновій Ярославович

Бліхарський Ярослав Зіновійович

Бобало Тарас Володимирович

Вашкевич Ростислав Віталійович

Вегера Павло Іванович

Квасниця Павло Павлович

Країнський Павло Іванович

Холод Петро Федорович

Шналь Тарас Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

