Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001783

Державний реєстраційний номер: 0117U003085

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Високоефективні сталезалізобетонні каркаси одноповерхових будівель універсального призначення

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0532) 569894

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.): 231

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високоефективні сталезалізобетонні каркаси одноповерхових будівель універсального призначення

Назва роботи англійською:

High-efficiency steel reinforced concrete frameworks of one-story building of the universal setting

Реферат українською:

Вирішено важливу науково-технічну проблему розвитку будівельної галузі шляхом створення нових типів високоефективних сталезалізобетонних конструкцій, в основу яких покладена концепція синтезу кращих властивостей сталевих і залізобетонних конструкцій, що працюють у складі каркасів одноповерхових будівель універсального призначення (зокрема стійок і покриттів) за умови зниження маси конструкцій, зменшення енергозатрат і трудомісткості при виготовленні, монтажі і експлуатації з урахуванням їх надійності та довговічності будівлі в цілому. У результаті виконання роботи одержані наступні науково-технічні результати: - створені нові види сталезалізобетонних конструкцій каркасів одноповерхових будівель із застосуванням трубобетонних стійок, ригелів і сталезалізобетонних покриттів та вузлів їх сполучення між собою; - експериментально досліджені особливості роботи створених елементів сталезалізобетонних каркасів одноповерхових будівель; - розроблені методи розрахунку запропонованих сталезалізобетонних конструкцій каркасів одноповерхових будівель та їх елементів; - оцінений напружено-деформований стан запропонованих сталезалізобетонних елементів каркасів одноповерхових будівель чисельним методом; - розроблені креслення конструкцій (стійки, балки, плити покриттів) із сталезалізобетону; - запропоновані до впроваджені у будівництво прогресивні та ефективні види сталезалізобетонних каркасів одноповерхових будівель; - оцінена техніко-економічна ефективність запропонованих ефективних видів сталезалізобетонних конструкцій каркасів одноповерхових будівель порівняно зі звичайними залізобетонними і сталевими конструкціями; - впроваджені результати дослідження в будівництво.

Реферат англійською:

The important scientific and technical problem of the development of the construction industry has been solved by creating new types of highly effective steel structures, based on the concept of synthesis of the best properties of steel and reinforced concrete structures, which work in the frameworks of one-storey buildings of universal purpose (in particular, racks and coatings), provided that the weight of structures is reduced , reduction of energy consumption and labor intensity in the manufacture, installation and operation, taking into account their reliability and durability of the building. As a result of the work, the following scientific and technical results were obtained: - new types of reinforced concrete structures of frameworks of one-storey buildings with the use of pipe racks, crossings and steel-reinforced concrete coatings and units of their interconnection were created; - features of the work of the created elements of steel-reinforced concrete frameworks of one-storey buildings were investigated experimentally; - methods of calculation of proposed steel-concrete constructions of frameworks of one-storey buildings and their elements are developed; - Estimated stress-deformed state of the proposed steel-concrete elements of frameworks of one-storey buildings by numerical method; - drawings of designs (racks, beams, slabs of coatings) made of steel reinforced concrete have been developed; - proposed advanced and effective types of reinforced-concrete frameworks of single-storey buildings put into operation; - The estimated technical and economic efficiency of the proposed effective types of steel reinforced concrete constructions of single-storey buildings frames compared to conventional reinforced concrete and steel constructions; - the results of the research into the construction have been implemented.

Індекс УДК: 624.012.3/.4, 624.073.12

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стороженко Леонід Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Високоефективні сталезалізобетонні каркаси одноповерхових будівель універсального призначення

Назва НТП англійською: High-efficiency steel reinforced concrete frameworks of one-story building of the universal setting

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені та експериментально досліджені нові види несучих сталезалізобетонних конструкцій стійок і покриттів одноповерхових будівель універсального призначення. Проведені експериментальні дослідження створених конструкцій, розроблені методи їх розрахунку. За результатами дослідження запропоновані несучі сталезалізобетонні конструкції та розроблені рекомендації щодо їх упровадження в будівництво. Досліджені проблеми надійності сталезалізобетонних конструкцій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: готова до впровадження

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельні організації та установи експлутації будівель

Перспективні ринки: Будівельна галузь та установи експлутації будівель України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100000

Очікуваний термін окупності (років): 1-5

Додаткова інформація: право на власність продукції

IX. Бібліографічний опис

1. Development of a procedure for the evaluation of the stressed-deformed state of pipe-concrete elements that are stretched off-center / Yermolenko D., Pents V., Golovko G., Murza S. // Eastern-European journal of enterprise technologies (Східно-Європейський журнал передових технологій). Applied mechanics. 4/7 (88)

2017. ? P. 4 - 9 2. New design decisions of prefabricated girderless floors of multi-storeyed buildings / L. Storozhenko, D. Yermolenko, A. Nyzhnyk, I. Tegza // MATES Web of Conferences 116. 02032 (2017), Transbud-2017. - Kharkiv, Ukraine. - C. 1-6. 3. Viktor Chichulin. Deriving a function of the bending axis of a profiled wall in the form of orthotropic plate / V. Chichulin. K. Chichulina // Eastern-European journal of enterprise technologies (Східно-Європейський журнал передових технологій). Applied mechanics. 5/7 (89) 2017. ? P. 30 - 37. 4. Sergiy Pichugin. Comparative Analysis of Loads from the Travelling Cranes of Different Producers / Sergiy Pichugin, Iuliia Patenko, Svitlana Maslova // International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) (2018) - Pages: 36-39. 5. Viktor Chichulin. Steel Statically Uncertain Transverse Frames Probabilistic Calculation / Viktor Chichulin, Kseniia Chichulina // International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) (2018) - Pages: 79-85. 6. Sergiy Hudz. The Problem of Consideration Torsion Emergence in Beams / Sergiy Hudz, Grygorii Gasii , Volodymyr Pents // International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) (2018) 141-148. 7. Sergiy Pichugin. Building Accident Causes at a Stage of Construction and Acceptance in Operation / Sergiy Pichugin, Lina Dmytrenko // International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) (2018) 311-315. 8. Leonid Storozhenko. Compressed Flexible Steel Reinforced Concrete Elements Investigation Leonid Storozhenko, Pavlo Semko, Olena Yefimenko // International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) (2018) 436-441. 9. Leonid Storozhenko. Investigation of the Deformation State of a Composite Cable Space Frame Structures with a Photogrammetric Method / Leonid Storozhenko, Dmytro Yermolenko, Grygorii Gasii // International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) (2018) 442-446. 10. Gennady Trusov. Theoretical and Experimental Research of The Stability of The Eccentrically Loaded Steel Columns with Variable Cross-Section / Gennady Trusov, Vladimir Ruban // International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) (2018) 458-462. 11. Pavlo Semko. Concrete Filled Tubular Elements Joints Investigation / Pavlo Semko, Serhii Skliarenko, Volodymyr Semko // International Journal of Engineering & Technology, 7 (3.2) (2018) 494-500. 12. Pichugin S.F. Spatial structures of closed profiles / S.F. Pichugin, V.P. Chichulin, K.V. Chichulina // Academic journal industrial machine building, civil engineering. - Вип. 1 (48). - Полтава: ПолтНТУ, 2017. - С. 138 - 143. 13. Pichugin S.F. Probabilistic analysis of thermal performance of the wall from Light-Gauge Thin-Walled steel structures / S.F. Pichugin, V.O. Semko, M.V. Leshchenko // Academic journal industrial machine building, civil engineering. - Вип. 1 (48). - Полтава: ПолтНТУ, 2017. - С. 144 - 155. 14. Pichugin S.F. Pipeline reliability level for the different collapsible strata / S.F. Pichugin, P.Yu. Vynnykov // Academic journal industrial machine building, civil engineering. - Вип. 1 (48). - Полтава: ПолтНТУ, 2017. - С. 192 - 205. 15. Storozhenko L. Experimental research methodology of full-scale steel and concrete composite cable space frame prototype / L.I. Storozhenko, G.M. Hasii // Academic journal industrial machine building, civil engineering. - Вип. 2 (49). - Полтава: ПолтНТУ, 2017. - С. 270 - 276. 16. Semko O. V. Analysis of the Industrial Objects Renovation Experience / O. V. Semko, Ye. P. Voskobiynyk // Industrial Machine Building, Civil Engineering: Academic Journal. ? ПолтНТУ, 2017. ? Вип. 1 (48). ? С. 226-237. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpgmb_2017_1_28 17. Pichugin S.F. Probabilistic numerical characteristics of overhead cranes loads on industrial buildings frameworks // S.F. Pichugin, Iu.E. Patenko, S.A. Maslova // Academic journal industrial machine building, civil engineering. - Вип. 1 (50). - Полтава: ПолтНТУ, 2018. - С. 62 - 68. 18. Storozhenko L.I. Capacity flexible compressed reinforced concrete elements reinforced with steel sheets / LI. .Storozhenko, S.O. Murza, O.I. Yefimenko // Academic journal industrial machine building, civil engineering. - Вип. 1 (50). - Полтава: ПолтНТУ, 2018. - С. 79 - 87. 19. Semko P.O. Comparison of experimental studies and numerical modelingresults of concrete filled tubular elements with demountable joints / P.O. Semko // Academic journal industrial machine building, civil engineering. - Вип. 1 (50). - Полтава: ПолтНТУ, 2018. - С. 88 - 96.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сівіцька Світлана Павлівна

Перелік осіб-виконавців

Єрмоленко Дмитро Адольфович

Єфіменко Олена Іванівна

Безнігаєв Микита Олегович

Винников Пилип Юрійович

Гасій Григорій Михайлович

Гукасян Ольга Мгерівна

Дмитренко Андрій Олександрович

Добрянська Вікторія Вікторівна

Дрижирук Юрій Васильович

Зима Олександр Євгенович

Патенко Юлія Едуардівна

Пенц Володимир Федорович

Пічугін Сергій Федорович

Семко Олександр Володимирович

Семко Павло Олександрович

Стороженко Леонід Іванович

Трусов Геннадій Миколайович

Чичулін Віктор Петрович

Чичуліна Ксенія Вікторівна

Шкіренко Сергій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

