

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103659

Державний реєстраційний номер: 0115U007241

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проектування металевих ферм з комбінованих профілів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380645240342

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380645240342

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проектування металевих ферм з комбінованих профілів

Назва роботи англійською:

Designing metal trusses with combined profiles

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є конструктивна форма металевих ферм з високими експлуатаційними показниками одержуваними на основі використання металоконструкцій складеного перерізу. Метою роботи є розробка методології формування конструктивної форми та інженерної методики розрахунку металевих ферм з елементами складеного профілю. Проводилися дослідження ефективності металоконструкцій покриття і оптимізації конструктивної форми. Проведені дослідження: напружено-деформованого стану системоутворюючих стисло-зігнутого стрижня в пружній і пружно-пластичної стадії; міцності поставного перетину при стисненні з вигином стержня в двох ортогональних напрямках за критерієм обмежених пластичних деформацій. Розроблено методологію обґрунтування конструктивних форми і інженерна методика розрахунку досліджуваних конструкцій покриття з елементами складеного профілю.

Реферат англійською:

The object of study is the structural form of metal trusses with high performance obtained on the basis of the use of combined cross section metal structures. The purpose of the work is to develop a methodology for forming a structural form and engineering methods for calculating metal trusses with elements of the combined profile. Researches of metalwork efficiency of a covering and constructive form optimization were carried out. Studies have been carried out: the stress-strain state of the system-forming compressed-bent rod in the elastic and elastic-plastic stages; the strength of the cross section during compression with bending of the rod in two orthogonal directions by the criterion of limited plastic deformations. The methodology of substantiation of constructive forms and an engineering methodics of calculation of the investigated designs of a covering with combined profile elements are developed.

Індекс УДК: 69.05, 69.056.1

Коди тематичних рубрик: 67.13.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білошицька Наталія Іванівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: металеві ферми з комбінованих профілів.

Назва НТП англійською: metal trusses made of the combined profiles.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: F 41 Будівництво будівель, F 42 Будівництво споруд

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Просторові конструкції з металевих елементів складеного профілю зі швелерів і куточків.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: виробники будівельних конструкцій

Перспективні ринки: Україна, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Tatarchenko, G.O. Modern Information Technologies in System Architecture-Urban Planning-Building Constructions.// Tatarchenko, G.O., Chernih, O.A., Sokolenko, V.M., Tatarchenko, Z.S. Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations. ICBI 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 73. Pages 483-490 https://doi.org/10.1007/978-3-030-42939-3_48

Tatarchenko, G.O. Residual Life Cycle of the Motorway Bridge// Tatarchenko G.O., Biloshytska N.I., Biloshytskyy M.V., Uvarov P.Y. Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations. ICBI 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 73. pp 473-481 Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-42939-3_47

Holodnov, O. Remaining resource of constructions of building and building is after different influences// Holodnov, O., Gordiuk, M., Semynoh, M., Tkachuk, I., Ivanov, B.

Technology audit and production reserves, Vol 5 №1(49), (2019). –Pp 4-9. <https://doi.org/10.15587/2312-8372.2019.181523>

Черних О.А. , Соколенко В. М. Досвід застосування сучасних інформаційних технологій у навчальному процесі в СНУ ім. В. Даля. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Збірник наукових праць Луцького національного технічного університету. Вип. 13. 2020 – с.128-140

Голоднов, О., Іванов, Б. Залишковий ресурс сталевих конструкцій після різних впливів. Зб. наук. праць Українського науково-дослідного і проектного інституту сталевих конструкцій імені В.М.Шимановського, №24, (2019). – С.54-79.

Медвідь І.І. Циклическая ползучесть сплава ПТ-3В при глубоком охлаждении. Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2019.– № 1(249). – С. 30-33.

Татарченко Г.О., Медвідь І.І., Белошицкая Н.И. Циклическая ползучесть конструкционной стали 03Х13АГ19 при глубоком охлаждении.// Татарченко Г.О., Медвідь І.І., Белошицкая Н.И. Вісник Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – 2019.– № 7 (255). – С. 80-83

Медвідь І. І., Пеньков Ю.І. «Пошук рішень» в задачах розрахунку будівельних конструкцій. Збірник матеріалів IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції."Розвиток будівництва та житлово-комунального господарства в сучасних умовах"; 4-5. листопада 2020 р.,– Северодонецьк: СНУ ім. В. Даля, 2020.- С.46-47

Корень О.О., Соколовський Д.А., Білошицький М.В. Аналіз досліджень мікроструктури високоміцних сталей. Збірник матеріалів IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції."Розвиток будівництва та житлово-комунального господарства в сучасних умовах"; 4-5. листопада 2020 р.,– Северодонецьк: СНУ ім. В. Даля, 2020. – С.49-50

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Поркуян Ольга Вікторівна

д. т. н., 05.13.07

Перелік осіб-виконавців

Медвідь Іван Іванович

(к. т. н.)

Піддубний Сергій Васильович

Соколенко Валерий Михайлович

(к. т. н.)

Соколенко Костянтин Валерійович

Татарченко Галина Олегівна

(д.т.н., 05.17.14)

Уваров Павло Євгенович

(к. т. н.)

Філат'єв Михайло Володимирович

(д. т. н.)

Черних Олег Анатолійович

(к.т.н., 05.23.01)

Шпарбер Марина Євгенівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Білошицька Наталія Іванівна

Телефон

+38 (095) 227-27-62

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

