Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005534

Державний реєстраційний номер: 0117U003907

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові універсальні ресурсоекономні конструктивні рішення покриттів великопролітних будівель і споруд та енергоощадна технологія їх зведення

Початок етапу: 10.2017

Закінчення етапу: 09.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Полтавська політехніка 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.): 600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові універсальні ресурсоекономні конструктивні рішення покриттів великопролітних будівель і споруд та енергоощадна технологія їх зведення

Назва роботи англійською:

New universal resource-saving roof designs for large-span buildings and structures and energy-saving construction technology

Реферат українською:

У межах проекту розв'язано нагальну проблему енергоощадного та ресурсоекономного будівництва покриття нового типу для мало- та великопролітних будівель і споруд, як в умовах щільної забудови, так і у вільних від забудови місцях у вигляді унікальної експериментальної розробки, виробництво якої завдяки оригінальному конструктивному рішенні та унікальній технології виготовлення потребує значно меншого споживання енергії порівняно з відомими вітчизняними та зарубіжними аналогами. Основна ідея концепції розроблених конструкцій полягає у набутті ними високих міцнісних характеристик і техніко-економічних показників за рахунок раціонального використання сучасних екологічно чистих будівельних матеріалів та застосування екологічно безпечної технології виготовлення й ефективних конструктивних рішень, елементи яких працюють на осьове зусилля.

Реферат англійською:

Within the framework of the project the urgent problem of energy-saving and resource-efficient construction of new type coatings for small- and large-span buildings and structures was solved, both in the conditions of dense construction and in vacant places in the form of a unique experimental design, the production of which due to the original design solution and unique manufacturing technology requires much less energy consumption than the known domestic and foreign analogues. The basic idea behind the concept of the designed structures is to acquire them high strength characteristics and technical and economic indicators due to the rational use of modern environmentally friendly building materials and the use of environmentally friendly manufacturing technology and effective structural solutions, elements of which work on axial effort.

Індекс УДК: 624.15; 692.115;692.1:693.1/.2, 692.4.057-022.43:620.9-049.34

Коди тематичних рубрик: 67.13.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семко Павло Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові універсальні ресурсоекономні конструктивні рішення покриттів великопролітних будівель і споруд та енергоощадна технологія їх зведення

Назва НТП англійською: New universal resource-saving roof designs for large-span buildings and structures and energy-saving construction technology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 25.11, 41, 41.2, 42

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені та експериментально досліджені нові ресурсоекономні конструктивні рішення покриттів великопролітних будівель і споруд. Проведені експериментальні дослідження створених конструкцій, розроблені методи їх розрахунку. За результатами дослідження запропоновані ресурсоекономні конструктивні рішення покриттів великопролітних будівель та розроблені рекомендації щодо їх упровадження в будівництво. Досліджені проблеми надійності даних 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: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100000

Очікуваний термін окупності (років): 1-5

Додаткова інформація: право на власність продукції

IX. Бібліографічний опис

1. Chichulin V. Deriving a function of the bending axis of a profiled wall in the form of orthotropic plate / V. Chichulin, K. Chichulina // Східно-Європейський журнал передових технологій. - 2017. - vol. 5. - № 7 (89) . - P. 30-37. 2. Storozhenko L. Compressed Flexible Steel Reinforced Concrete Elements Investigation / L. Storozhenko,

P. Semko, O. Yefimenko // International Journal of Engineering and Technology. - 2018. - Vol. 7. - № 3. - P. 436-441. 3. Semko P. Concrete filled tubular elements joints investigation / P. Semko, S. Skliarenko, V. Semko // International Journal of Engineering and Technology. - 2018. - Vol. 7. - № 3. - P. 494-500. 4. Chichulina K. Steel statically uncertain transverse frames probabilistic calculation / K. Chichulina, V. Chichulin // International Journal of Engineering and Technology. - 2018. - Vol. 7. - № 3. - P. 79-85. 5. Semko O. Effects of Concrete Core Technological Defects on the Strength of Tube Confined Concrete Elements / O. Semko, O. Gukasian, S. Skliarenko // International Journal of Engineering and Technology. - 2018. - Vol. 7. - № 3. - P. 376-381. 6. Chichulina K. Experimental studies of energy-efficient beams in buildings and structures of the oil and gas complex / K. Chichulina, Chichulin V.P. // International Journal of Engineering and Technology. - 2018. - Vol. 7. - № 4.8. - P. 139-144. 7. Chichulin V P. Energy security of the state: comparative analysis and improving the regulatory frameworks for energy, resource efficiency of buildings in Ukraine and in the EU / V. P. Chichulin, K. V. Chichulina // Academic journal. Economics and region. - Poltava: PoltNTU, 2017. - № 3 (64). - P. 38-47. 8. Гасій Г. М. Просторові структурно-вантові сталезалізобетонні конструкції: монографія / Г. М. Гасій - Полтава: ТОВ "АСМІ", 2018. - 347 с. 9. Скляренко С. О. Рекомендації щодо складання проектно-кошторисної документації для ремонту покрівель / С. О. Скляренко // Утеплення, ремонт та реконструкція плоских покрівель цивільних будівель: посібник / С. О. Скляренко. - Полтава: ТОВ "Астрая", 2017. - С. 164-194 10. Chichulina K. Tutorial on the subject "Construction Economics" for students on the specialty "192 - construction and civil engineering" full-time form of studying / K. Chichulina, V. Vasuta. - Poltava: PoltNTU, 2017. - 87 p.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сівіцька Світлана Павлівна

Перелік осіб-виконавців

Єфіменко Олена Іванівна

Бібік Олена Олександрівна

Гасій Григорій Михайлович

Гудзь Сергій Анатолійович

Дейнеко Наталія Олександрівна

Дробязко Володимир Володимирович

Латишко Руслан Андрійович

Міщенко Роман Романович

Найденко Владислав Миколайович

Руденко Марія Олександрівна

Руденко Тарас Вікторович

Скляренко Сергій Олександрович

Степаненко Антон Васильович

Третяк Яна Вікторівна

Харченко Максим Олександрович

Чичуліна Ксенія Вікторівна

Чурса Юлія Володимирівна

Юрко Ілона Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

