Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001873

Державний реєстраційний номер: 0109U002731

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробити методику розрахунку сталевих рамних каркасів енергозберігаючих будівель із ефективних профілів.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2415489 , 2483031

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.): 66.9752

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток основ теорії та методики розрахунку економіних сталевих конструкцій каркасів змінної жорсткості енргозберігаючих будівель

Назва роботи англійською:

Development of the foundations of the theory and methodology of calculating the cost of steel structures with variable stiffness of energy-saving buildings.

Реферат українською:

Вирішується важлива народногосподарська проблема зниження витрат матеріалу на несучі конструкції за рахунок створення економічних сталевих каркасів енергозберігаючих будівель зі зварних елементів змінної жорсткості. Науково обґрунтовано основні принципи розрахунку та утворення оптимальних рамних конструкцій енергозберігаючих будівель. Створено комплекс нових методик і розроблені рекомендації з розрахунку на стійкість і міцність

Реферат англійською:

The essence of research is in fact that important economic problem is solved by the materials cost reducing for load-bearing structures by creating cost-effective and energy-efficient steel-framed structures created by welded elements with variable stiffness. According to the results of first phase researches where were scientifically based the main principles of stability and strength calculations with the creation of optimal geometric dimensions for the frameworks with the variable cross-section height. These achievements indicate the development of a new synthesis of the methodological approach for the calculation of cost-welded steel frame structures with the variable cross-section height for energy-saving for energy-saving buildings.

Індекс УДК: 624.014, 624.014

Коди тематичних рубрик: 67.11.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білик Сергій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теорія та методика розрахунку економічних сталевих конструкцій каркасів змінної жорсткості енергозберігаючих будівель

Назва НТП англійською: Theory and methodology of calculating the cost of steel structures with variadle stiffness of energy-saving buildings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено комплекс нових методик з розрахунку на стійкість і міцність: методика розрахунку на міцність суцільних двотаврів зі змінною висотою стінки, методика визначення розрахункового перерізу з максимальними напруженнями за аналітичним критерієм міцності, комплексна методика визначення розподілу дотичних напружень при дії поперечних і поздовжних сил, методика визначення зведених напружень в зварних швах по стику стінки і полиці зварного двотавра.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Будівельна галузь

Перспективні ринки: ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Бабічев П.Є., Білик С.І. Металеві конструкції. В 2 книгах. Книга 1. Елементи металевих конструкцій. Збірник задач для самостійної роботи, практичних занять і модульного контролю: Навчальний посібник. -2-е вид., удоск. та доп. - К.: НДПП "Вартість", 2009 - 96с. 2. Білик А.С. Вибір оптимальних конструктивних рішень

сталевих ферм покриттів. Автореф. дис на здобуття наук. степ. к.т.н. - К.: Науковий світ, 2009 - 21с. 3. Білик С.І., Куземко В.В. Методика перевірки стійкості сталевих арок з тонкостінних аркогофропрофілів. - Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. науч. тр. Вып.50. Дн-ск, ПГАСА, 2009. 4. Білик А.С. Вирішення задачі кардинального вибору оптимальних конструктивних рішень ферм з гнутозварних замкнених профілів за допомогою системи автоматизованого проектування. Там же. 5. Білик С.І., Недоходюк І.Д. Раціональні сталеві елементи рам двотаврового перерізу зі змінною висотою стінки. - Зб. наук. праць УкрНДПІ сталевих констр. ім. В.М. Шимановського, вип 4. - К.: Вид. Сталь, 2009. 6. Усенко М.В. Стійкість стиснутих сталевих елементів з гнутих швелерів. Там же.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лізунов Петро Петрович

Перелік осіб-виконавців

Білик Артем Сергійович

Білик Сергій Іванович

Глітін Олександр Борисович

Жупаненко Ірина Володимировна

Корнійчук Олег Петрович

Куземко Володимир Володимирович

Михайловський Денис Віталіійович

Нужний Валерій Вікторович

Нілова Тетяна Олексійовна

Пашун Людмила Андріївна

Риженко Станіслав Сергійович

Симоненко Ніна Миколаївна

Скляров Ігор Александрович

Тробюк Олександр Миколайович

Усенко Микола Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

