

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002838

Державний реєстраційний номер: 0115U000154

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження нової конструктивної будівельної системи багатокритеріальної відповідності.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 706-15-37

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)

Напрямок 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.): 322.417
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження нової конструктивної будівельної системи багатокритеріальної відповідності.

Назва роботи англійською:

Development and research of new structural system of multi-criteria compliance.

Реферат українською:

Метою дослідження є розробка нової архітектурно-будівельної системи для зведення монолітних залізобетонних будівель і споруд. Розробки по створенню конструктивних систем, що інтегрують в собі ідеологію пасивного та активного управління відрізняються екологічної позитивністю, енергетичною квазісамозабезпеченістю та економічною доцільністю. В сукупності перераховане може кваліфікуватися як перехід до інтегрованих інформаційних технологій проектування, розрахунку, зведення та експлуатації будівель, що володіють необхідним набором властивостей, які підтверджують їх високу конкурентоспроможність і сумарну ефективність.

Реферат англійською:

The aim of this study is to develop a new architectural and building system for the construction of monolithic concrete buildings. Developments to create structural systems, integrates the ideology of passive and active management are ecologically positive, energy quasiself-sufficient and economically feasible. Collectively, listed may qualify as a transition to an integrated information technology design, calculation, construction and maintenance of buildings, with the necessary set of properties, which confirm their high competitiveness and overall efficiency.

Індекс УДК: 624.04, 624.04:539.3

Коди тематичних рубрик: 67.03.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шмуклер Валерій Самуїлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Раціональні типи конструкцій із бетону та залізобетону, сортamentів виробів і елементів, уніфікація, типізація, підвищення індустріальності та якості будівництва. Робота залізобетонних конструкцій, їх поведінка, напружено-деформований стан під навантаженням в залежності від конструктивних форм, видів бетонів та способів армування.

Назва НТП англійською: Creating sustainable types of structures made of concrete and reinforced concrete, assortments of products and components, standardization, standardization, standardization, improvement industrialnosti and quality construction. The work of concrete structures, their behavior, mode of deformation under load, depending on the design of forms, types and methods of concrete. reinforcement.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано і досліджено принципово новий тип конструкції, що володіє заданою зовнішньою і розрахованою внутрішньою геометрією. У технологічному плані запропонована система з монолітного залізобетону не передбачає використання опалубки, або тільки опалубки типа «стіл». Форма конструктиву створюється за рахунок просторових арматурних каркасів і вкладишів з легкого недорогого матеріалу (пінополістирол, ізовер). Бетонування виконується методом торкретування. Виконана раціоналізація в умовах багатоваріантності завантажень, розробка методів управління та раціоналізації зовнішніх параметрів конструктивно-ортотропних плитних систем при статичному впливі. По завершенню теоретичного аналізу виконані експериментальні дослідження напружено-деформованного стану фрагментів нової конструктивної будівельної системи багатокритеріальної відповідності «Монофант» гідростатичним методом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства будівельної галузі

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):-

Додаткова інформація: --

ІХ. Бібліографічний опис

1. Шмуклер В.С. Принципы фиксации арматурных каркасов и вкладышей при устройстве облегченных конструкций / В.С. Шмуклер, В.Б. Никулин, С.А. Бугаевский // Науковий вісник будівництва: зб. наук. праць. - Харків: ХНУБА ХОТВ АБУ, 2015. - Вип. № 4 (82). - С. 73-87. 2. Бабаев В.Н. К установлению особенностей деформирования трехслойной эффективной панели / В.Н. Бабаев, В.С. Шмуклер, П.А. Резник, Е.А. Петрова // Будівельні конструкції: зб. наук. праць. - Київ: ДП НДІБК, 2015. - Вип. № 82. - С. 568-580. 3. Гапонова Л.В. Експериментально-теоретичне дослідження напружено-деформованного стану сферичної оболонки покриття / Л.В. Гапонова, О.О. Калмиков, С.С. Гребенчук // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. - Харків, 2015. - Вип. 157. - С. 102-113. 4. Гапонова Л.В. Напряженно-деформируемое состояние цилиндрической оболочки. / Л.В. Гапонова, О.А. Калмыков, С.С. Гребенчук // Комунальне господарство міст: наук.-техн. зб. - Харків, 2016. - Вип. 126. - С. 9-18.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаєв Володимир Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бугаєвський С.О.

Гапонова Л.В.

Грицай М.В.

Гребенчук С.С.

Жидкова Т.В.

Калмиков О.О.

Резнік П.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

