

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101042

Державний реєстраційний номер: 0119U000416

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка стратегії впровадження природоподібних технологій у будівельну галузь України.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний 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: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109, 380577061537, 380577041099

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109

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:

Інноваційний підхід до розробки природоподібних технологій у будівництві в Україні.

Назва роботи англійською:

Innovative approach to the development of nature-friendly technologies in construction in Ukraine.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 98 с., 9 табл., 15 рис., 70 джерел інформації. БІОНІКА, «ЗЕЛЕНЕ» БУДІВНИЦТВО, МОДИФІКАЦІЯ, АКРИЛОВІ КОМПОЗИЦІЇ, ФОСФОГІПС, БАЗАЛЬТИ, БАЗАЛЬТОКОМПОЗИТНА СІТКА, АНКЕРНІ БОЛТИ, МІКРОБНІ ПАЛИВНІ ЕЛЕМЕНТИ (МФС), ЛЕГКИЙ НАНОСТРУКТУРОВАННИЙ БЕТОН (БЛН), МОДИФІКОВАНА БАЗАЛЬТОВА МІКРОФІБРА (МБМ), ВЕРМИКУЛІТ, ТЕРМОРЕАКТИВНІ ЗВ'ЯЗУЮЧІ Об'єкт дослідження – природоподібні технології у будівництві. Мета роботи – розробити стратегію впровадження природоподібних технологій у будівельну галузь України. Методи дослідження – порівняння, метод сходження від абстрактного до конкретного, аналіз, синтез, аналогія, моделювання. Виконано аналіз застосування природоподібних матеріалів і технологій у сучасному будівництві; на основі виконаних досліджень запропоновано організаційно-технологічні рішення установки анкерних болтів на акрилових композиціях. Розроблено рекомендації щодо застосування базальтової (базальтокомпозитної) сітки у будівництві. Запропоновано обладнання та інструменти для оцінки корозійного стану залізобетонних конструкцій. Упровадження вермикуліту в будівництві України уможливило створення безпечних і екологічно чистих теплоізоляційних матеріалів. Розроблена енергозберігаюча технологія виготовлення елементів будівельних конструкцій із полімерних матеріалів. Розроблено стратегію впровадження природоподібних технологій у будівельну галузь України.

Реферат англійською:

GDR report: 98 pages, 9 tables, 15 figures, 70 sources of information. BIONICS, "GREEN" BUILDING, MODIFICATION, ACRYLIC COMPOSITIONS, PHOSPHOGYPS, BASALTS, BASALTOCOMPOSITE GRID, ANCHOR BOLTS, MICROBIAL FUEL ELEMENTS (MFC), LIGHT NANOSTRUCTURED CONCRETE (BLN), MODIFIED BASALT MICROFIBER (MBM), VERMICULITIS, THERMOREACTIVE BINDERS The object of research is natural technologies in construction. The purpose of the work is to develop a strategy for the introduction of natural ones technologies in the construction industry of Ukraine. Research methods - comparison, the method of ascent from the abstract to specific, analysis, synthesis, analogy, modeling. An analysis of the use of natural materials and technologies in modern construction; on the basis of the performed researches it is offered organizational and technological solutions for the installation of anchor bolts on acrylic compositions. Recommendations for the use of basalt have been developed (basalt-composite) mesh in construction. Equipment and tools for corrosion assessment are offered reinforced concrete structures. The introduction of vermiculite in the construction of Ukraine allows the creation safe and environmentally friendly thermal insulation materials. Developed energy-saving technology of manufacturing elements of building structures from polymeric materials. The strategy of introduction of nature - like technologies in construction industry of Ukraine.

Індекс УДК: 693.5.002.5, 693.54; 022.5

Коди тематичних рубрик: 67.17.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кондращенко Олена Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо розробки методологічних основ та критеріїв впровадження природоподібних технологій

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for the development of methodological bases and criteria for the introduction of natural technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено аналіз нових технологій в будівництві, вирішено задачу отримання елементів будівельних конструкцій із полімерних матеріалів і розглянуті технології застосування у будівництві

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаєв Володимир Миколайович
д. держ. упр.

Перелік осіб-виконавців

Атинян Армен Овікович

(к. т. н.)

Болотських Олег Миколайович

(к. т. н.)

Жигло Анна Андріївна

(к. т. н.)

Золотова Ніна Михайлівна

(к. т. н.)

Кондратьєв Андрій Валерійович

(д. т. н.)

Морковська Наталія Георгіївна

(к. т. н.)

Супрун Олег Юрійович

(к. т. н.)

Шаповал Світлана Володимирівна

(к. т. н.)

Якименко Олег Вікторович

(к. е. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шаповал С. В.

Телефон

+38 (057) 707-31-10

Реєстратор

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

