Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102942

Державний реєстраційний номер: 0116U006046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інноваційні конструкції і матеріали для будівництва будівель та споруд.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, буд. 24-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567452372

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, 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.): 25.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інноваційні конструкції і матеріали для будівництва будівель та споруд

Назва роботи англійською:

Innovative structures and materials for buildings and structures constructions.

Реферат українською:

В результаті виконання науково-дослідної роботи було розроблено: - базовий склад наноматеріалу для зведення будівель методом 3Д-друку; – конструктивно-технологічні рішенння будівель з інтегрованими енергоефективними спорудами агропромислового призначення на основі екологічно чистого природного виробництва, використання місцевих матеріалів та матеріалів органічного походження; – конструкція деревоґрунтобетонних плит перекриття для малоповерхових будівель та методи їх розрахунку; – склад вогнестійких бетонів на цементних і рідкоскляних в'яжучих та методика визначення їх вогнезахисних характеристик; – методологія розрахунку напружено-деформованого стану конструкцій каркасних будівель методом скінченних елементів із урахуванням етапів зведення і зміни технологічних параметрів. Практичне значення роботи полягає в розробці інноваційних конструкцій і матеріалів для будівництва сучасних доступних комфортних індивідуальних та багатоквартирних житлових будівель, громадських будівель з використанням інноваційних технологій, місцевої сировинної бази та індустріальних конструктивних систем.

Реферат англійською:

As a result of research work was developed: - basic composition of nanomaterial for construction of buildings by 3D printing; - constructive-technological solutions of buildings with integrated energy-efficient agro-industrial buildings on the basis of ecologically clean natural production, use of local materials and materials of organic origin; - construction of wood-concrete floor slabs for low-rise buildings and methods of their calculation; - composition of fire-resistant concretes on cement and liquid glass binders and methods of determining their fire-retardant characteristics; - methodology for calculating the stress-strain state of frame structures by the finite element method, taking into account the stages of construction and change of technological parameters. The practical significance of the work is to develop innovative designs and materials for the construction of modern affordable comfortable individual and apartment buildings, public buildings using innovative technologies, local raw materials and industrial structural systems.

Індекс УДК: 624.01

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Савицький Микола Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інноваційні конструкції та матеріали для будівництва сучасних доступних комфортних індивідуальних та багатоквартирних житлових будівель, громадських будівель з використанням інноваційних технологій, місцевої сировинної бази та індустріальних конструктивних систем.

Назва НТП англійською: Innovative designs and materials for the construction of modern affordable comfortable individual and apartment buildings, public buildings using innovative technologies, local raw materials and industrial structural systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Базовий склад наноматеріалу для зведення будівель методом 3Д-друку. Соціо-економічні принципи створення в Україні аграрно – будівельних кластерів з замкнутим циклом матеріальних і енергетичних потоків. Конструктивно-технологічні рішенння будівель з інтегрованими енергоефективними спорудами агропромислового призначення на основі екологічно чистого природного виробництва, використання місцевих матеріалів (глина, пісок, суглинок, супісь) та матеріалів органічного походження (дерево, солома, конопля, льон, очерет) в якості будівельних матеріалів та енергетичної сировини. Конструкція деревоґрунтобетонних плит перекриття для малоповерхових будівель та методи розрахунку деревоґрунтобетонних елементів. Склад вогнестійких бетонів на цементних і рідкоскляних в'яжучих та методика визначення вогнезахисних характеристик вогнестійких бетонів. Методологія розрахунку напружено-деформованого стану конструкцій багатоповерхових каркасних будівель методом скінченних елементів із урахуванням етапів зведення і зміни технологічних параметрів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Будівельна галузь

Перспективні ринки: Україна

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. Патент 112948, МПК B64C37/00. Квадракоптер / Шатов С.В., Большаков В.І., Савицький М.В., Бауск Е.А., Еспендаров А.А. (Україна). – u201605372, заявлено 18.05.2016, опубліковано 10.01.2017, бюл. № 1.

2. Патент 112958, МПК B64C37/00. Мультикоптер / Шатов С.В., Большаков В.І., Савицький М.В., Бауск Е.А., Джоболда О.В. (Україна). – u201605539, заявлено 23.05.2016, опубліковано 10.01.2017, бюл. № 1.

3. Патент 112959, МПК G03B37/04, G01C11/00. Спосіб обстеження руйнувань декількох об'єктів / Шатов С.В., Большаков В.І., Савицький М.В., Бауск Е.А., Шматков Г.Г., Лисиця В.В. (Україна). – u201605551, заявлено 23.05.2016, опубліковано 10.01.2017, бюл. № 1.

4. Патент 113575, МПК C04B7/28, E04C2/00. Спосіб виготовлення грунтоблоків / Савицький М.В., Сторожук М.А., Ликова С.О. (Україна). – u201606393, заявлено 13.06.2016, опубліковано 10.02.2017, бюл. № 3.

5. Патент 115141, МПК B64C37/00. Квадракоптер / Шатов С.В., Большаков В.І., Савицький М.В., Бауск Е.А., Лисиця В.В. (Україна). – u201608420, заявлено 01.08.2016, опубліковано 10.04.2017, бюл. № 7.

6. Патент 115596, МПК E04G21/04. Головка 3Д-друку будівельних об'єктів / Шатов С.В., Савицький М.В., Ожищенко О.А., Євсєєв Є.О., Панченко Є.О., Дудка І.А. (Україна). – u201610003, заявлено 30.09.2016, опубліковано 25.04.2017, бюл. № 8.

7. Патент 116549, МПК E04G21/04. Пристрій для 3Д-друку будівельних об'єктів / Шатов С.В., Савицький М.В., Ожищенко О.А., Євсєєв Є.О., Панченко Є.О., Дудка І.А. (Україна). – u201612419, заявлено 06.12.2016, опубліковано 25.05.2017, бюл. № 10.

8. Патент 116551, МПК B64C37/00. Квадракоптер / Шатов С.В., Большаков В.І., Савицький М.В., Бауск Е.А., Еспендаров А.А. (Україна). – u201612428, заявлено 06.12.2016, опубліковано 25.05.2017, бюл. № 10.

9. Патент 116776, МПК B64C37/00. Квадракоптер / Шатов С.В., Большаков В.І., Савицький М.В., Бауск Е.А., Лисиця В.В. (Україна). – u201611188, заявлено 20.01.2017, опубліковано 12.06.2017, бюл. № 11.

10. Патент 117773, МПК B64C37/00. Квадракоптер / Шатов С.В., Савицький М.В., Піцик С.В. (Україна). – u201700105, заявлено 03.01.2017, опубліковано 10.07.2017, бюл. № 13.

11. Патент 112095, МПК C04B38/00, C04B16/02, C04B18/24, C04B28/04. Теплоізоляційна арболітова суміш / Конопляник О.Ю., Савицький М.В. (Україна); Дошнар Окса (Франція). – a201407592, заявлено 07.07.2014, опубліковано 25.07.2016, бюл. № 14.

12. Патент на корисну модель № 123106 UA. Головка 3D - друку будівельних виробів / Шатов С.В., Савицький М. В., Конопляник О.Ю. та ін.; публ. бюл. № 3. 12.02. 2018.

13. Патент на корисну модель № 123108 UA. Головка 3D - друку будівельних конструкцій / Шатов С.В., Савицький М. В., Конопляник О.Ю.; публ. бюл. № 3. 12.02. 2018.

14. Індустріальна стінова конструкція сталої будівлі: Пат. 123861 Україна, МПК (2006) E04H 1/00 / Савицький М.В., Бабенко М.М., (Україна), Унчік С., Дукат С. (Словацька Республіка) № u201709617; заявл. 02.10.2017 ; публ. 12.03.2018, бюл. № 5. – 4 с.

15. Патент на корисну модель №125344 Екран кінотеатру / Шатов С.В., Савицький М.В., Голубченко О.І., Єгоров Є.А., Титюк А.О., Мішина Ю.Є., Лисиця В.В.; Публ.Бюл. №9 МПК(2018.01) A63J 25/00.

16. Патент на корисну модель №124151 Безпілотний літальний апарат для обстеження конструкцій / Шатов С.В., Титюк А.О., Купнєвич Л.В., Еспендаров А.А.; публ.бюл. №6 МПК(2018.01) B64C 37/00.

17. Патент на корисну модель №124743 Пристрій для обстеження конструкцій / Шатов С.В., Большаков В.І.,Савицький М.В., Титюк А.О., Лисиця В.В.; публ. бюл. №8 МПК(2018.01) B64C 37/00.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Савицький Микола Васильович
д. т. н., 05.23.00

Перелік осіб-виконавців

Аділ Джаббар Аббас

Бабенко Марина Михайлівна
(к. т. н.)

Бардах Олександр Юхимович

Бердников Марко Романович

Бордун Марина В'ячеславівна

Гуслиста Ганна Едуардівна
(к. т. н.)

Зезюков Денис Михайлович
(к. т. н.)

Зінкевич Оксана Григорівна
(к. т. н.)

Коваль Олена Олександрівна
(к. т. н.)

Кожанов Юрій Олексійович
(к. т. н.)

Конопляник Олександр Юліанович
(к. т. н.)

Котов Микола Андрійович
(к. т. н.)

Кудрявцев Олександр Петрович

Махінько Микола Миколайович
(к. т. н.)

Мислицька Анастасія Олександрівна

Новіченко Надія Володимирівна

Нікіфорова Тетяна Дмитрівна
(д. т. н.)

Перегінець Іван Іванович

Савицький Микола Васильович
(д. т. н.)

Савицький Олександр Миколайович
(к. т. н.)

Сопільняк Артем Михайлович
(к. т. н.)

Титюк Анатолій Олександрович
(к. т. н.)

Фролов Микола Олександрович

Халаф Ібрагім Зайдан

Шевченко Тетяна Юріївна
(к. т. н.)

Шехоркіна Світлана Євгенівна
(к. т. н.)

Шляхов Костянтин Валерійович
(к. т. н.)

Юрченко Євгеній Леонідович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Шляхов Костянтин Валерійович

Телефон +38 (097) 015-28-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

