Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002685

Державний реєстраційний номер: 0121U110005

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Підбір матеріалів та розробка складів

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний 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): 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

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження і розробка новітніх будівельних матеріалів з підвищеними фізико-механічними властивостями

Назва роботи англійською:

Research and development of the latest building materials with improved physical and mechanical properties

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: відходи хімічної, металургійної, енергетичної та інших промисловостей, наносистеми, методи контролю. Мета роботи – розробка: оптимальних складів бетонів та будівельних матеріалів із поліпшеними фізико-механічними властивостями на основі активованої сировини природного та техногенного походження; модифікації наносистемами будівельних матеріалів. Метод дослідження: стандартні, згідно діючим нормативним документам. Представлено результати проведеного дослідження по підбору сировинних матеріалі, розробці сировинних складів, виготовлення та дослідження зразків щодо: отримання бетонів підвищенної міцності зі збільшеним вмістом шлака; розробки композиційних в'яжучих речовин; отримання модифікованих бетонів спеціального призначення; ущільнення бетонних суміщей; ресурсозберігаючій технології отримання щільної кераміки. Цементна система, композиційні в'яжучі, модифіковані бетони, кераміка, активація, ущільнення, вторинні продукти виробництва

Реферат англійською:

Research object: waste of chemical, metallurgical, energy and other industries, nanosystems, control methods. The purpose of the work is to develop: optimal compositions of concrete and building materials with improved physical and mechanical properties based on activated raw materials of natural and man-made origin; modification of building materials with nanosystems. Research method: standard, according to current regulatory documents. The results of the research on the selection of raw materials, the development of raw materials, the production and testing of samples are presented in relation to: obtaining concrete of increased strength with an increased content of slag; development of composite binders; obtaining modified concrete for special purposes; compaction of concrete mixtures; resource-saving technology for obtaining dense ceramics. Cement system, composite binders, modified concretes, ceramics, activation, sealing, secondary products of production

Індекс УДК: 691

Коди тематичних рубрик: 67.09

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Підбір матеріалів та розробка складів

Назва НТП англійською: Selection of materials and development of compositions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: розробка: оптимальних складів бетонів та будівельних матеріалів із поліпшеними фізико-механічними властивостями на основі активованої сировини природного та техногенного походження; модифікації наносистемами будівельних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2022
- **Закінчення етапу:** 12.2022

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 обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Дехта Т.М., Шпирько М.В., Бондаренко С.В., Василенко С.В. Будівельне матеріалознавство: навчальний посібник. - Дніпро:ДВНЗ "ПДАБА",2022. -115 с. ISBN 978-966-323-229-4

Розділ монографії. Дерев’янко В. М., Кондратьєва Н. В., Гришко Г. М. Теоретичні та практичні питання аграрної науки – агрології: Наномодифіковані в’яжучі речовини для іонозахисних розчинів. - Дніпро: Ліра 2022,

М. Дерев'янко, В. І. Мосьпан, В. В. Колохов, С. В. Мальцев Основні напрямки досліджень із використання золи тес увиробництві будівельних матеріалів Український журнал будівництва та архітектури №1 (007), 2022, issn 2710-0367 (print), issn 2710-0375 (online). Удк 691.3 doi:10.30838/j.bpsacea.2312.220222.38.831

Storchai N.S. Use of ilmenite ore enrichment wastes in the production of portland cement clinker / N.S. Storchai, Yu.L. Savin // Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2022, No. 5, pp. 110-114 (Scopus) http://udhtu.edu.ua/public/userfiles/file/VHHT/2022/5/Storchai.pdf

Derevianko V. N. Nanomodifying of Gypsum Binders with Carbon Nanotubes / V. N. Derevianko, N. V. Kondratieva, H. M. Hryshko, V. Y. Moroz // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. – Київ: «ННН»: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України. – Том 20. – Вип. 1. – 2022. С. 127 – 144. (Scopus).

Pshinko O. M., Pavlenko T. M., Dekhta T. M., Hromova O. V., Steinbrech O. V. Improvement of concrete and building mortar technology using secondary mineral resources Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2022. – № 2. - P. 91-96 https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-2/091

Дерев'янко В.М., Кондратьєва Н.В., Гришко Г.М. . Наномодифіковані рентгенозахисні покриття / . : Матеріали міжнародної науково-практичної конференції до 100-річчя ДДАЕУ. – 2022: міжнародна науково-практична конференція «Теоретичні та практичні питання аграрної науки», 18 травня 2022 р Матеріали міжнародної конференції. – Дніпро : ДДАЕУ 2022. – С. 126 - 128. (Тези доповіді).

Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Фізико-механічні властивості будівельних матеріалів» з дисципліни «Будівельне матеріалознавство» для студентів ступеня бакалавр спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» денної та заочної форм навчання / Укладачі: Шпирько М. В., Бондаренко С. В. – Дніпро: ПДАБА, 2022. – 23 с.

Методичні вказівки до навчально-дослідної лабораторної роботи «Бетонні суміші та бетони» з дисципліни «Будівельне матеріалознавство» для студентів ступеня бакалавр спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» денної та заочної форм навчання. / Укладачі: Шпирько М. В., Бондаренко С. В. – Дніпро: ПДАБА, 2022. – 25 с.

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «В'яжучі речовини» (Розділ «Цементи») для студентів ступеня бакалавра спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійної програми «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» денної та заочної форм навчання / Укладачі: Дерев'янко В. М., Сторчай Н.С., Василенко С.В. – Дніпро: ПДАБА, 2022 р. – 34 с.

Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Процеси та апарати в технології будівельних матеріалів та виробів» для студентів ступеня бакалавр спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійної програми «Технології будівельних конструкцій, виробів та матеріалів» денної та заочної форм навчання / Укладачі: Дерев'янко В.М., Савін Ю.Л., Мосьпан В.І. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2022 р. – 22 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Савицький Микола Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Анна Сергіївна

Бондаренко Сергій Вадимович
(к. т. н., 05.23.05)

Василенко Світлана Володимирівна

Гусейнов Орхан Аббасович

Дерев'янко Віктор Миколайович
(д. т. н., 05.23.05)

Дехта Тетяна Миколаївна
(к. т. н.)

Дубов Тарас Миколайович

Зібров Іван Федорович

Колохов Віктор Володимирович
(к.т.н., 05.23.05)

Мальцев Станіслав Вадимович

Мосьпан Володимир Іванович
(к. т. н.)

Мінін Кір В'ячеславович

Савін Юрій Львович
(к. т. н.)

Сторчай Катерина Володимирівна

Сторчай Надія Станіславівна
(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Сторчай Надія Станіславівна

Телефон +38 (066) 299-91-01

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності