

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002727

Державний реєстраційний номер: 0121U110005

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз літератури та теоретичне обґрунтування

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього 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)

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:

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 аналізу літератури та теоретичних обґрунтувань щодо: отримання бетонів підвищеної міцності зі збільшеним вмістом шлака; розробки композиційних в'язучих речовин з використанням будівельних наноматеріалів; отримання модифікованих бетонів спеціального призначення; ущільнення бетонних сумішей; ресурсозберігаючій технології отримання щільної кераміки. Цементна система, композиційні в'язучі, бетони, будівельні наноматеріали, кераміка, активація, ущільнення

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 literature analysis and theoretical justifications are presented in relation to: production of concrete of increased strength with increased slag content; development of composite binders using building nanomaterials; obtaining modified concrete for special purposes; compaction of concrete mixtures; resource-saving technology for obtaining dense ceramics. Cement system, composite binders, concretes, building nanomaterials, ceramics, activation, compaction

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: Аналіз літератури та теоретичне обґрунтування

Назва НТП англійською: Literature analysis and theoretical justification

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали, Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Освітня продукція

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення освітнього процесу

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

ММ

Victor KOLOKHOV, Mykola SAVYTSKYI, Artem SOPILNIAK Stress – strainstate of the local area in the building element with structural defect Journal of Engineering Science Vol. XXVIII, №1. Technical University of Moldova. 2021.– Режим доступу: https://jes.utm.md/wp-content/uploads/sites/20/2021/04/JES-1-2021_111-116.pdf pp. 111 – 116.

Бондаренко А. С., Шевченко Є. Ю., Шпирько М. В., Бондаренко С. В. Суха суміш для неавтоклавного газобетону Матеріали III науково-практичної конференції студентів Придніпровської державної академії будівництва та архітектури : збірник тез / упорядники Микола Савицький, Владислав Данішевський, Олена

Тимошенко. – Дніпро : ПДАБА, 2021. –ISBN 978-966-323-221-8
<http://srd.pgasa.dp.ua:8080/xmlui/handle/123456789/6329> С. 135-137.

Шпирько М.В., Бондаренко С. В., Бондаренко А.С Суха суміш для газобетону в монолітному малоповерховому будівництві// Тези XIX міжнародної науково практичної конференції «Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі» м. Чернігів, 19-22 вересня 2021р. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2021. – ISBN 978-966-323-225-6 С.334-336

Дерев'янка В. М., Кондратьєва Н. В., Волкова В.Є., Гришко Г. М., Мосьпан В. І. Наномодифікація мінеральних в'язучих речовин Структуроутворення та руйнування композиційних будівельних матеріалів та конструкцій. – 2021: міжнародна науково-технічна конференція, 08-09 квітня 2021 р. : матеріали міжнародного семінару. – Одеса : ОДАБА 2021. С. 57 - 61.

Kolokhov V.V Improvement of the method of concrete physical and mechanical properties determination by non-destructive methods Вісник одеської державної академії будівництва та архітектури /Збірник 82 pp.82-89

Дерев'янка В.М., Мосьпан В.І., Дзюбан О.В., Мальцев С. Огляд літературних джерел.Основні теорії розробки композиційних в'язучих речовин. Теоретичні положення по використанню в виробництві будівельних наноматеріалів Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Дніпро: ПДАБА 2021.– Випуск 6 С. 58-75

Derevianko V. Nanomodification of mineral binders / V. Derevianko, N. Kondratieva, V. Volkova, H. Hryshko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – Published under licence by IOP Publishing Ltd. – 2021. – Vol.1162 (012001).– P. 1-14. – doi:10.1088/1757-899X/1162/1/012001.

Derevianko Viktor Technology of Production of Binder Modifying Nanoadditives / Viktor Derevianko, Nataliia Kondratieva, Viktorija Volkova, Hanna Hryshko // Materials Science Forum : Actual Challenges in Materials Science and Processing Technologies II. – Switzerland : Trans Tech Publications Ltd., 2021. – Vol. 1045. – С. 50-58. – ISSN: 16629752. –<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1045>.

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Бетонні суміші та бетони» з дисципліни «Бетони та будівельні розчини» для студентів ступеня бакалавра спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» денної та заочної форм навчання / Укладач: Дехта Т. М. – Дніпро: ПДАБА, 2021. – 27 с.

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «В'язучі речовини» (Розділ «Гіпсові в'язучі речовини») 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'янка В. М., Сторчай Н.С., Василенко С.В. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2021 р. – 17 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Савицький Микола Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Анна Сергіївна

Бондаренко Сергій Вадимович

(к. т. н.)

Василенко Світлана Володимирівна

Дерев'янка 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)

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**

