

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002685

Державний реєстраційний номер: 0121U110005

Відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Підбір матеріалів та розробка складів

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070772

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380567452372

E-mail: postmaster@mail.pgasa.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070772

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567452372

Телефон: 380567461066

E-mail: postmaster@mail.pgasa.dp.ua

WWW: <https://pgasa.dp.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 підборі сировинних матеріалів, розробці сировинних складів, виготовлення та дослідження зразків щодо: отримання бетонів підвищеної міцності зі збільшеним вмістом шлака; розробки композиційних в'язучих речовин; отримання модифікованих бетонів спеціального призначення; ущільнення бетонних сумішей; ресурсозберігаючій технології отримання щільної кераміки. Цементна система, композиційні в'язучі, модифіковані бетони, кераміка, активація, ущільнення, вторинні продукти виробництва

Реферат (англ)

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 НТІ: 67.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Підбір матеріалів та розробка складів

Назва продукції (англ): Selection of materials and development of compositions

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Будівництво

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2022-12.2022

Виробник продукції: ПДАБА

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. 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'янка В. М., Кондратьєва Н. В., Гришко Г. М. Теоретичні та практичні питання аграрної науки – агрології: Наномодифіковані в'язучі речовини для іонозахисних розчинів. – Дніпро: Ліра 2022,

М. Дерев'янка, В. І. Мосьпан, В. В. Колохов, С. В. Мальцев Основні напрямки досліджень із використання золи тес у виробництві 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/VHNT/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'янка 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'язучі 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'янка 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'янка В.М., Савін Ю.Л., Мосьпан В.І. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2022 р. – 22 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 57

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Анна Сергіївна

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

Василенко Світлана Володимирівна

Гусейнов Орхан Аббасович

Дерев'янка Віктор Миколайович (д. т. н., професор)

Дехта Тетяна Миколаївна (к. т. н., доц.)

Дубов Тарас Миколайович

Зібров Іван Федорович

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

Мінін Кір В'ячеславович

Мальцев Станіслав Вадимович

Мосьпан Володимир Іванович (к. т. н.)

Савін Юрій Львович (к. т. н., доц.)

Сторчай Катерина Володимирівна

Сторчай Надія Станіславівна (д. т. н., доц.)

Керівник організації:

Савицький Микола Васильович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Шпирько Микола Васильович (д. т. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.