Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U005151

Державний реєстраційний номер: 0121U114061

Відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз особливостей складу та структури ефективних матеріалів

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380577073109

Телефон: 380577061537

Телефон: 380577041099

E-mail: office@kname.edu.ua

WWW: https://www.kname.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577073109

E-mail: office@kname.edu.ua

WWW: https://www.kname.edu.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:

Напрям 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)

Розвиток технології виробництва ефективних матеріалів та їх впровадження у будівництві

Назва роботи (англ)

Development of technology for the production of effective materials and their implementation in construction

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – економічні ефективні композиційні матеріали. Мета роботи – аналіз структури і властивостей ефективних матеріалів для будівництва. Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності – підвищення якості новітніх економічно ефективних композиційних матеріалів для архітектурно-будівельної сфери. Методи дослідження – порівняння, метод сходження від абстрактного до конкретного, аналіз, синтез, аналогія, моделювання. Виконано аналіз застосування ефективних матеріалів і технологій у сучасному будівництві; на основі виконаних досліджень запропоновано застосування полімерних композиційних матеріалів, тришарових панелей для безпечної та екологічно чистої теплоізоляції будівель, проаналізовані заходи антикорозійного захисту конструкцій. Розроблено рекомендації щодо застосування відходів металургійної промисловості у будівництві. Розроблена енергозберігаюча технологія виготовлення ефективної керамічної цегли.

Реферат (англ)

The object of research is cost-effective composite materials. The purpose of the work is to analyze the structure and properties of effective materials for construction. The strategic priority direction of innovative activity is to improve the quality of the latest cost-effective composite materials for the architectural and construction sphere. Research methods – comparison, the method of going from the abstract to the concrete, analysis, synthesis, analogy, modeling. An analysis of the use of effective materials and technologies in modern construction was performed; on the basis of the conducted studies, the use of polymer composite materials, three-layer panels for safe and environmentally friendly thermal insulation of buildings is proposed, measures of anti-corrosion protection of structures are analyzed. Recommendations on the use of metallurgical industry waste in construction have been developed. An energy-saving technology for the production of effective ceramic bricks has been developed.

Індекс УДК: 666, 666

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інноваційний підхід до освоєння новітніх технологій одержання економічних ефективних композиційних матеріалів підвищеної якості для архітектурно-будівельної сфери.

Назва продукції (англ): An innovative approach to mastering the latest technologies for the production of cost-effective, high-quality composite materials for the architectural and construction sphere.

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Будівельні організації і підприємства міського господарства.

Опис продукції (укр): Методичні рекомендації щодо розробки підходів та заходів підвищення якості ефективних матеріалів для будівництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202312.2023

Виробник продукції: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Споживачі продукції: Будівельні організації і підприємства міського господарства.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Кондратьєв А.В., Гайдачук О.В., Набокіна Т.П., Шаповал С.В., Семків О.М. Оптимальні технологічні параметри сполучного для зниження забруднення атмосферного повітря та покращення ефекту викидів при виробництві композитів // Problems of emergency situations: матеріали міжнарод. наук.-практич. конф., Національний університет цивільного захисту України, Харків 19 травня 2023 р. – С. 396 – 397. http://pesconf.nuczu.edu.ua/images/2022/Program_PES2023_130523_c.pdf

2. Kondratiev A., Gaidachuk O., Nabokina T., Shapoval S., Semkiv O. Optimal Process Parameters of the Binder to Reduce Air Pollution and to Improve the Emission Effect from Composite Production // Materials Science Forum. – 2023. – 1096. – P. 109 – 120. https://doi.org/10.4028/p-L5EcYl

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 95

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гуркаленко Віта Анатоліївна (к. т. н., доц.)

Деденьова Олена Борисівна

Жигло Анна Андріївна (к. т. н., доц.)

Кабусь Олексій Васильович (к. т. н.)

Кондратьєв Андрій Валерійович (д. т. н., професор)

Кондращенко Олена Володимирівна (д.т.н., професор)

Макаренко Ольга Валеріївна (к.т.н., доц.)

Шаповал Світлана Володимирівна (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Бабаєв Володимир Миколайович (д. держ. упр., професор)

Керівники роботи:

Кондращенко Олена Володимирівна (д.т.н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.