

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005329

Державний реєстраційний номер: 0120U105490

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження композиційних будівельних матеріалів

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, буд. 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577000250

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, буд. 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577000250

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження композиційних будівельних матеріалів

Назва роботи англійською:

The research of composite building materials

Реферат українською:

На підставі аналізу тенденції розвитку сучасних технологій будівельних матеріалів звернено увагу на все більше ускладнення їх складу, що надає можливість забезпечення заданих технологічних та експлуатаційних властивостей таких композиційних матеріалів. При цьому застосовуються різноманітні за природою та властивостями компоненти, вплив яких на кінцеві властивості будівельних матеріалів є неоднозначним і потребує додаткових досліджень. Одночасно ускладнюється характер взаємодії між компонентами композиційних матеріалів, що у деяких випадках може привести до появи специфічних, не характерних для будівельних матеріалів властивостей, які значною мірою розширюють можливості їх застосування під час експлуатації конструкцій і споруд на їх основі. В даному дослідженні проведено ретельний аналіз існуючих композиційних матеріалів, наведено їх класифікації за призначенням, властивостями та ін., встановлено основні характерні їх властивості, показано сфери застосування у будівництві. Об'єкт дослідження – процеси взаємодії між компонентами композиційних матеріалів і формування експлуатаційних та технологічних властивостей. Предмет дослідження – композиційні будівельні матеріали різного призначення.

Реферат англійською:

On the basis of the analysis of the development trend of modern technologies of building materials, attention is paid to the increasing complexity of their composition, which provides an opportunity to ensure the specified technological and operational properties of such composite materials. At the same time, components of different nature and properties are used, the influence of which on the final properties of building materials is ambiguous and requires additional research. At the same time, the nature of the interaction between the components of composite materials is complicated, which in some cases can lead to the appearance of specific, not characteristic for building materials, properties that significantly expand the possibilities of their application during the operation of structures and buildings based on them. In this study, a thorough analysis of existing composite materials was carried out, their classification by purpose, properties, etc. was given, their main characteristic properties were established, and the fields of application in construction were shown. The object of research is the processes of interaction between the components of composite materials and the formation of operational and technological properties. The subject of research is composite building materials for various purposes.

Індекс УДК: 691-419, 72.023:691.32

Коди тематичних рубрик: 67.09.55, 67.09.97

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Буцька Лариса Миколаївна

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сопов Віктор Петрович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Sopov V. P., Korkh O. I., Izbash M. Yu. A study of the alkali-silica reaction in recycled glass concrete // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Bristol. Велика Британія. 2020. 907. 012062.

Sopov V. P., Shyshko N. S., Kondrashchenko V. I., Zhang Yihe. Ecological efficiency photocatalytic concrete // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Bristol. Велика Британія. 2020. 907. 012052.

Plakhotnikov K., Starkova O., Dedenova O., Bondarenko D., Demina O. Innovative Thermal Insulation Materials with Dual Properties // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Bristol. Велика Британія. 2020. 907. 012047.

Першина Л.О., Макаренко О.В., Гуркаленко В.А. Фактори вибору елементів покриття відкритих терас // Науковий вісник будівництва. Харків: ХНУБА, ХОТБ АБУ. 2020. Т.100. №2. – С.195-200.

Сопов В.П., Корх О.І. Дослідження властивостей бетонів на скляних заповнювачах // Науковий вісник будівництва. Харків: ХНУБА, ХОТБ АБУ. 2019. Т. 98. №4. – С. 318-322.

Kugaevska T., Sopov V. Effect of step heat treatment modes on the physical-mechanical properties of concrete // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2019. 2/6 (98). – pp. 51-57.

Федоренко Ю.В., Сопов В.П. Удосконалення технології самоочисних бетонних водойм. // Науковий вісник будівництва. Харків: ХНУБА, ХОТБ АБУ. 2021. Т. 105. №3. – С. 168-174.

Першина Л.О., Макаренко О.В. Оцінка функціональності та економічності при виборі бітумної черепиці // Науковий вісник будівництва. 2019. Т.95. №1. – С.170-176.

Демідов Д.В., Саєнко Л.В., Буцька Л.М. Визначення паропроникності та водопоглинання теплоізоляційних водно-дисперсійних лакофарбових покриттів // Науковий вісник будівництва. – Харків: ХНУБА, ХОТБ АБУ. – 2019. том 2 – вип. 96. – №2. – С.299-303.

Корх О., Сопов В., Буцька Л., Макаренко О., Першина Л. Термодинамічний розрахунок можливості протікання реакцій ASR в бетоні // Збірник тез доповідей V міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні». 2021. – С.358.

Сопов В., Шишко Н., Даньшева С., Кондращенко В., Чжан Іхе Вплив параметрів сонячного випромінювання на хід фотокаталітичних реакцій в бетоні // Збірник тез доповідей V міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні». 2021. – С.422-424.

Шишко Н.С., Сопов В.П. Фотокаталітичні реакції на поверхні біодинамічного бетону // Матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і методи будівельного матеріалознавства», 5-6 листопада 2020 р. Харків: ХНУБА. 2020. – С.29-31.

Сопов В.П., Корх О.І. Декоративні бетони на скляних заповнювачах // Матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і методи будівельного матеріалознавства», 5-6 листопада 2020 р. Харків: ХНУБА. 2020. – С.42-43.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Череднік Дмитрій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Ворошилiна Ольга Вікторівна

Гасанов Аліяр Баларза

(к. т. н.)

Гуркаленко Віта Анатоліївна

(к. т. н.)

Дьоміна Ольга Іванівна

(к. т. н.)

Корх Олександра Ігорівна

Макаренко Ольга Валеріївна

(к.т.н., 05.23.05)

Першина Лідія Олександрівна

(к. т. н.)

Сінякін Анатолій Геннадійович

(к. т. н., 05.23.05)

Шишко Наталія Сергіївна

Відповідальний за підготовку

Кабусь Олексій Васильович

облікових документів

Телефон

+38 (063) 276-35-34

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

