

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033019

Державний реєстраційний номер: 0124U004290

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проектування та оптимізація складу бетонної суміші, підготовка пробних замісів, проведення випробувань ранньої міцності на стиск отриманих бетонів. Аналіз та інтерпретація отриманих результатів дослідження. Оцінка економічного ефекту, пов'язаного з розробленою технологією.

Початок етапу: 06.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Пуццоланові матеріали, отримані з золи-винесення, як добавки нового покоління, що використовуються в технології виробництва «зеленого» бетону

Назва роботи англійською:

Pozzolan materials obtained from fly ash as new generation additives used in the technology of green concrete production

Реферат українською:

Досліджено властивості «зелених» бетонів, отриманих з використанням, як активних мінеральних добавок нового покоління, синтетичних пуццоланових матеріалів цеолітового типу, одержаних з промислових відходів. а саме проведено визначення фізико-механічних властивостей (міцність на стиск, міцність на розтяг, модуль пружності, густина, істинна густина, водопоглинання та глибина проникнення води під тиском) отриманих бетонів, аналіз та інтерпретація отриманих результатів дослідження, а також оцінка впливу розробленої технології виробництва «зеленого» бетону на екологічні переваги та економічні аспекти, пов'язані з розробленою технологією, а також вивчено особливості формування фазового складу і мікроструктури.

Реферат англійською:

The properties of "green" concretes obtained using, as active mineral additives of a new generation, synthetic pozzolan materials of the zeolite type obtained from industrial waste were studied. Namely, the physical and mechanical properties (compressive strength, tensile strength, elastic modulus, density, true density, water absorption and depth of water penetration under pressure) of the obtained concretes were determined, the analysis and interpretation of the obtained research results were carried out, as well as the assessment of the impact of the developed technology for the production of "green" concrete on the environmental benefits and economic aspects associated with the developed technology, and the features of the formation of the phase composition and microstructure were studied.

Індекс УДК: 691.32; 691.328, 691;691:334.012.82; 339.922

Коди тематичних рубрик: 67.09.33, 67.09.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бліхарський Зіновій Ярославович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: «Зелені» бетони.

Назва НТП англійською: «Green» concrete.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 23.61 Виготовлення виробів із бетону для будівництва

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: «Зелені» бетони з інноваційними добавками нового покоління, які дозволяють використовувати їх в сучасному будівництві при зведенні бетонних конструкцій з підвищеними вимогами щодо стійкості до різних класів впливу навколишнього середовища на бетон та довговічності.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Бетонні заводи

Перспективні ринки: України

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович

д. т. н., 05.12.02

Перелік осіб-виконавців

Бліхарський Ярослав Зіновійович

(д. т. н.)

Гуняк Олексій Миколайович

(к. т. н.)

Марків Тарас Євгенович

(д. т. н.)

Соболь Христина Степанівна

(д. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

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

