

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000446

Державний реєстраційний номер: 0112U000433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проектування керамзитобетонів з врахуванням рецептурно-технологічних факторів та конструкцій на їх основі

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (8-0482)32-44-53

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 108.968
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проектування керамзитобетонів з врахуванням рецептурно-технологічних факторів та конструкцій на їх основі

Назва роботи англійською:

Planning of keramsitkonkretewith recognition compounding-technological factors on their foundation

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - будівельні конструкції з легких бетонів (керамзитобетону на карбонатному піску, керамзитобетону на цементно-зольному в'язучому і карбонатному піску, кєралітобетону на карбонатному піску): стінові панелі, блоки, плити перекриття та інші, в тому числі, з попереднім напруженням арматури; Мета роботи - експериментально обґрунтувати можливості використання легких бетонів (керамзитобетону на карбонатному піску, керамзитобетону на цементно-зольному в'язучому і карбонатному піску, кєралітобетону) в будівельних елементах і конструкціях з урахуванням впливу рецептурно-технологічних факторів . Незважаючи на численні дослідження легких бетонів на основі керамзиту, досі не вивчалися властивості конструкційного керамзитобетону на карбонатному піску, керамзитобетону на цементно-зольному в'язучому і карбонатному піску, кєралітобетону на карбонатному піску та роботи конструкцій на їх основі. Для оцінки міцності, деформативності і тріщиностійкості елементів з легких бетонів (керамзитобетону на карбонатному піску, керамзитобетону на цементно-зольному в'язучому і карбонатному піску, кєралітобетону на карбонатному піску) проведені експериментальні дослідження для визначення впливу рецептурно-технологічних факторів на властивості таких бетонів і їх обліку в розрахунках і проектуванні конструкцій при короткочасному і тривалому дії навантаження.

Реферат англійською:

The object of research - building construction of lightweight concrete (expanded clay concrete on calcareous sand, expanded clay concrete on cement-ash binder and the carbonate sand, kerala concrete on calcareous sand) : wall panels, blocks, slabs and others, including prestressed reinforcement; Purpose - to prove experimentally the possibility of using lightweight concrete (expanded clay concrete on calcareous sand, expanded clay concrete on cement-ash binder and the carbonate sand, kerala concrete) in construction elements and structures with taking into account the influence of formulation and technological factors. Despite on numerous researches of lightweight concrete based on expanded clay, have not yet been studied structural properties of expanded clay concrete on calcareous sand, expanded clay concrete on cement-ash binder and calcareous sand, kerala concrete on calcareous sand and work of structures based on it. To assess the strength , deformability and fracture of elements of lightweight concrete (expanded clay concrete on calcareous sand, expanded clay concrete on cement-ash binder and the carbonate sand, kerala concrete on calcareous sand and others) experimental studies is carried out to determine the effect of formulation and technological factors on properties of concrete and account in the calculation and design of structures under short and long-acting load.5481

Індекс УДК: 624.01, 624.012.45-183.4+691.327.32:666.64-491.3

Коди тематичних рубрик: 67.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Костюк Анатолій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проектування керамзитобетону на карбонатному піску, керамзитобетону на цементно-зольному в'язучому і карбонатному піску, кєралітобетону на карбонатному піску з врахуванням рецептурно-технологічних факторів та конструкцій на їх основі з дослідженням несучої здатності, тріщиностійкості та деформативності.

Назва НТП англійською: Design expanded clay concrete on carbonate sand, expanded clay concrete on cement-ash binder and the carbonate sand, kerala cement on carbonate sand with taking into account the influence of formulation and technological factors and constructions based on them with the research of bearing capacity, crack resistance and deformability.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержані результати експериментальних досліджень основних властивостей керамзитобетонних на карбонатному піску, керамзитобетонних на цементно-зольному в'язучому й карбонатному піску, кєралітобетонних на карбонатному піску сумішей рухливістю Ж=60с - ОК=18 см та бетону; Розроблена методика комплексного підходу до оптимізації керамзитобетону на карбонатному піску, керамзитобетону на цементно-зольному в'язучому й карбонатному піску, кєралітобетону на карбонатному піску з врахуванням технологічних параметрів приготування, транспортування та ущільнення сумішей; Одержані математичні залежності та розроблені пропозиції по визначенню і корегуванню основних розрахункових параметрів досліджуваних бетонів; Розроблені рекомендації по врахуванню в розрахунках особливостей міцностних та деформативних властивостей досліджуваного бетону; Одержані результати експериментальних досліджень несучої здатності, тріщиностійкості та деформативності конструкцій, а також згинальних елементів при короткочасній та тривалій дії навант

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Будівельні організації м.Одеси та м.Миколаїва

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:1000

Очікуваний термін окупності (років): 1 рік

Додаткова інформація: по договору

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ковров Анатолій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Діордієнко Леонід Дмитрович

Столевич Ігорь Анатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

