Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000446

Державний реєстраційний номер: 0112U000433

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2015

1. Етапи виконання

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 звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071033

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

Телефон: (8-0482)32-44-53

E-mail: list@odesa.org.ua

WWW: www.ogasa.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 108.968 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

Planning of keramsitconkretewith recognition compounding-technological factors on their foundation

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - будівельні конструкції з легких бетонів (керамзитобетону на карбонатному піску, керамзитобетону на цементно-зольному в'яжучому і карбонатному піску, кералітобетону 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'яжучому і карбонатному піску, кералітобетону) 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'яжучому і карбонатному піску, кералітобетону 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'яжучому і карбонатному піску, кералітобетону 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 (англ)

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 НТІ: 67.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проектування керамзитобетону на карбонатному піску, керамзитобетону на цементно-зольному в'яжучому і карбонатному піску, кералітобетону на карбонатному піску з врахуванням рецептурно-технологічних факторів та конструкцій на їх основі з дослідженням несучої здатності, тріщиностійкості та деформативності.

Назва продукції (англ): Design expanded clay concrete on carbonate send, expanded clay concrete on cement-ash binder and the carbonate sand, kerala cement on carbonate send 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.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Будівництво

Опис продукції (укр): Одержані результати експериментальних досліджень основних властивостей керамзитобетонних на карбонатному піску, керамзитобетонних на цементно-зольному в'яжучому й карбонатному піску, кералітобетонних 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'яжучому й карбонатному піску, кералітобетону 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014 рік

Виробник продукції: Одеська державна академія будівництва та архітектури

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

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 240

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Діордієнко Леонід Дмитрович

Столевич Ігорь Анатолійович

Керівник організації:

Ковров Анатолій Володимирович

Керівники роботи:

Костюк Анатолій Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.