

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U003050

Державний реєстраційний номер: 0111U001246

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукові основи підвищення ефективності енергозберігаючих технологій утеплення фасадів

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього 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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 130.725 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукові основи підвищення ефективності енергозберігаючих технологій утеплення фасадів

Назва роботи (англ)

Scientific bases of increase of efficiency of save to energy technologies of warming of facades

Реферат (укр)

Дослідженнями визначено, що найбільш ефективними системами теплоізоляції фасадів є ті, які дозволяють на поверхні конструкції створювати суцільний рівномірний теплоізоляційний контур. Таким вимогам відповідають конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. На основі досліджень, які були проведені в натурних умовах експлуатації технологічних систем скріпленої теплоізоляції фасадів з різними конструктивно-технологічними рішеннями, і досліджень, які проводилися в кліматичній камері з аналогічними системами, були запропоновані рекомендації по визначенню експлуатаційної ефективності. Також виявлено величини оптимальної тривалості технологічної перерви при зміні температури навколишнього середовища за показником адгезійної міцності на дотичне зрушення. Результати НДР у вигляді розроблених конструктивно-технологічних рішень при влаштуванні систем скріпленої теплоізоляції фасадів, впровадженні в нормативні документи та в навчальний процес.

Реферат (англ)

Research has determined that the most efficient systems for thermal insulation of facades are those that allow for surface design to create a uniform solid insulated circuit. Such requirements are met by the design of the exterior walls Facade Insulations and plasters. Based on the studies that have been conducted in natural conditions of operation of technological systems fastened insulation of facades with different structural and technological solutions, and studies conducted in a climate chamber with similar systems have been proposed guidance on the definition of operational efficiency. Also found the optimal duration of technological break when the temperature of the environment in terms of shear adhesion strength changes. Results of research as developed structural and technological solutions when constructing systems fastened insulation of facades, in implementing regulations and the learning process.⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 69.059, 69.022.32

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.13.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Оптимальні технологічні рішення в системах теплоізоляції фасадів з опорядження штукатурками

Назва продукції (англ): Best technological solutions in the facades insulation systems with plaster finishing

Очікувані результати:

Галузь застосування: Будівництво

Опис продукції (укр): В роботі вирішена задача підвищення експлуатаційної ефективності технологічних систем теплоізоляції фасадів із застосуванням тонкошарових декоративно-захисних штукатурок. Дослідженнями визначено, що найбільш ефективними системами теплоізоляції фасадів є ті, які дозволяють на поверхні конструкції створювати суцільний рівномірний теплоізоляційний контур. Таким вимогам відповідають конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. На основі досліджень, які були проведені в натурних умовах експлуатації технологічних систем скріпленої теплоізоляції фасадів з різними конструктивно-технологічними рішеннями, і

досліджень, які проводилися в кліматичній камері з аналогічними системами, були запропоновані рекомендації по визначенню експлуатаційної ефективності. Також виявлено величини оптимальної тривалості технологічної перерви при зміні температури навколишнього середовища за показником адгезійної міцності на дотичне зрушення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012 рік

Виробник продукції: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Споживачі продукції: будівельна галузь;

Перспективні ринки: Будівельні підприємства України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 106

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бабій Ігорь Миколайович

Борисов Олександр Олександрович

Волканов Вадим Костянтинович

Керівник організації:

Дорофеев Віталій Степанович

Керівники роботи:

Менейлюк Олександр Іванович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.