Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U003846

Державний реєстраційний номер: 0113U001370

Відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення малоенерговмісних полікомпонентних цементуючих матеріалів за критеріями функціональності та енергоефективності

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032)2375089

E-mail: vinnichek@polynet.lviv.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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 87 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення малоенерговмісних полікомпонентних цементуючих матеріалів для високофункціональних будівельних розчинів та бетонів

Назва роботи (англ)

Development of low energy multicomponent cementitious materials for high perfomance building mortars and concretes

Реферат (укр)

Малоенерговмісні полікомпонентні цементуючі матеріали, одержані шляхом введення тонкодисперних мінеральних добавок різного генезису з підвищеною поверхневою активністю та комплексних хімічних добавок, характеризуються покращеними технологічними та будівельно-технічними властивостями за рахунок направленої дії на процеси структуроутворення з формуванням додаткової кількості структурно активних фаз в неклінкерній частині для отримання щільної, міцної та мінімально напруженої мікроструктури цементного каменю високофункціональних будівельних розчинів, сумішей та бетонів в різних температурних умовах.

Реферат (англ)

Energy efficient multicomponent cementitious materials obtained by using ultrafine mineral additives with high surface activity and complex chemical admixtures, which are characterized by improved technological, building and technical properties due to directional processes of structure formation of additional quantities of structurally active phases in unclincer part to obtain dense and strong microstructure of cement stone in High Performance mortars and concretes in different temperature conditions.5481

Індекс УДК: 691.32; 691.328, 691.32;691.328

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.09.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Малоенерговмісні полікомпонентні цементуючі матеріали для високофункціональних будівельних бетонів та розчинів

Назва продукції (англ): Low energy multicomponent cementious materials for high perfomance mortars and concretes

Очікувані результати:

Галузь застосування: 23.61. Виготовлення виробів із бетону для будівництва

Опис продукції (укр): Покращені будівельно-технічні властивості малоенерговмісних полікомпонентних цементуючих матеріалів забезпечуються направленою дією на процеси структуроутворення тонкодисперсних мінеральних добавок різного генезису з підвищеною поверхневою активністю шляхом зв'язування портландиту в гідросилікати та гідроалюмінати кальцію, регулювання утворення топохімічного етрингіту та прискорення пуцоланової реакції в неклінкерній частині системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2 роки

Виробник продукції: НУ "Львівська політехніка "

Споживачі продукції: ПАТ "Івано-Франківськцемент", ПАТ "Миколаївцемент", ТзОВ "Ферозіт"

Перспективні ринки: Україна, СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 73

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бобецький Ю.Б.

Гивлюд М.М.

Кіракевич І.І.

Котів Р.М.

Кропивницька Т.П.

Марків Т.Є.

Марущаук У.Д.

Мельник А.Я.

Мельник Т.В.

Позняк О.Р.

Прогонюк О.П.

Русин Б.Г.

Саницький М.А.

Соболь Х.С.

Сташко Н.П.

Терлига В.С.

Хруник С.Я.

Керівник організації:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Саницький Мирослав Андрійович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.