Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U007673

Державний реєстраційний номер: 0113U001370

Відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка високофункціональних будівельних розчинів і бетонів на основі малоенерговмісних полікомпонентних цементуючих матеріалів

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний 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: 135 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)

Розроблені малоенерговмісні полікомпонентні цементуючі матеріали з застосуванням ультрадисперсних мінеральних компонентів природного та техногенного походження при суттєвому зменшенні вмісту високоенергоємної клінкерної складової задовольняють вимоги сучасного будівництва з врахуванням системного вирішення питань економії природних сировинних і паливно-енергетичних ресурсів та охорони довкілля. Використання комплексних хімічних модифікаторів у складах високофункціональних будівельних розчинів та бетонів на основі малоенерговмісних полікомпонентних цементуючих матеріалів забезпечує одержання конструкційних матеріалів з покращеними будівельно-технічними властивостями в різних умовах тверднення.

Реферат (англ)

Developed low energyefficient multicomponent cementing materials with ultrafine natural and technogenic mineral additives are characterized by significant reduction of high energy consuming clinker component and meet the requirements of modern construction with provide saving of natural materials, energy resources and environmental protection. The use of complex chemical modifiers in the compositions High Performance Mortars and Concretes based on low energyefficient multicomponent cementing materials provides obtainig structural materials with improved building and technical properties in different curing 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 розчинів та бетонів

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 та бетонів на їх основі забезпечуються за рахунок синергічного поєднання в складі портландцементних систем високодисперсних мінеральних компонентів різного генезису з підвищеною поверхневою активністю і комплексних модифікаторів 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", ТзОВ "Вестбетонбуд", ТзОВ "Завод "Полімербудпром"

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 122

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Басалига В.М.

Бобецький Ю.Б.

Гивлюд М.М.

Гоголь М.М.

Кіракевич І.І.

Котів Р.М.

Кропивницька Т.П.

Мазурак Т.А.

Марків Т.Є.

Марущак У.Д.

Мельник А.Я.

Надольський В.Є.

Позняк О.Р.

Русин Б.Г.

Саницький М.А.

Семанів В.Т.

Сташко Н.П.

Стецишин М.С.

Терлига В.С.

Хруник С.Я.

Керівник організації:

Жук Лілія Володимирівна

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.