Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U010072

Державний реєстраційний номер: 0114U005449

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Термостійкі теплоізоляційні матеріали на основі неорганічного полімеру - рідкого скла

Початок етапу: 12.2014

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (06452) 40342

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (8-06452) 4-03-42

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Термостійкі теплоізоляційні матеріали на основі неорганічного полімеру - рідкого скла

Назва роботи англійською:

Heat-resistant thermal insulating materials based on organic polymer - liquid glass

Реферат українською:

У роботі досліджувалися рідскоскляні композиції для отримання гранульованих та блокових теплоізоляційних матеріалів, властивості вказаних матеріалів, їх структура та фазовий склад , а також способи отримання теплоізоляційних матеріалів. Головною метою дослідження є розробка рецептури і технології отримання теплоізоляційних гранульованих і блокових матеріалів на основі рідкоскляних композицій, а також способів управління процесами спучування композицій в НВЧ-установці. В результаті досліджень було отримано термостійкі вогнетривкі матеріали низької щільності, з низьким коефіцієнтом теплопровідності, високою міцністю, які можуть бути використані в будівництві в якості теплоізоляції.

Реферат англійською:

Water glass compositions for obtaining of granulated and block thermal insulation materials, properties of said materials, the structure and phasic composition these materials, as well as methods of obtaining thermal insulation materials are investigated in this work. The main purpose of the study is the development of composition and technology of obtaining thermal insulation granulated and block materials based on water glass compositions, as well as methods of control of swelling processes in the microwave installation. Heat-resistant and fire-resistant low-density materials with low thermal conductivity and high strength were obtained. It can be used as insulation in the building.

Індекс УДК: 678.6/.7;544.23.057;544.25.057, 678.652.66.022.32

Коди тематичних рубрик: 31.25.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Римар Тетяна Ернстівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Термостійкі теплоізоляційні матеріали на основі рідкого скла

Назва НТП англійською: Heat-resistant thermal insulating materials based on water glass

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія матеріалів, економія енергоресурсів

Галузь застосування: Виробництво вогнетривких виробів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено композиційний склад та технологію отримання гранульованого (дисперсного) та блокового теплоізоляційного матеріалу на основі рідкого скла. Гранульований матеріал характеризується низькою щільністю (200-300 кг/м3) та простотою виготовлення. Блоковий матеріал володіє низькою щільністю, високими міцнисними показниками та низьким коефіцієнтом теплопровідності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельні організації; підприємства, організації та установи комунальної власності; комерційні підприємства та організації; володарі квартир та домовласники.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 3-5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Крючкова Е.Ю., Рымар Т.Э. Исследование свойств гранулированного теплоизоляционного материала на основе жидкого стекла и различных наполнителей [Текст]. / Вісник НТУ "ХПІ". - Харків. - № 30 (1139). - 2015. - с. 59-65. 2. Римар Т.Е., Крючкова К.Ю. Теплоізоляційні матеріали на основі рідкого скла. Порівняння процесів їх отримання шляхом конвективного нагрівання та мікрохвильовим випромінюванням [Текст]. Хімічна промисловість України. - Київ. - № 1 (132). - 2016. - с. 18-22. 3. Рымар Т.Э., Крючкова Е.Ю. Кинетика

поризации гранулированного материала на основе жидкого стекла и минерального наполнителя [Текст] / Вісник СНУ ім. В. Даля. - Сєвєродонецьк. - № 9 (216). - 2014. - с. 144-148.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Потапенко Едуард Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Крючкова Катерина Юріївна

Римар Тетяна Ернстівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

