Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000555

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гонтар Тетяна Борисівна

2. Gontar Tetiana Borysivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-02-2017

Спеціальність за освітою: 7.092301

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.108. 04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 84.15.19

Тема дисертації:

1. Розробка уніфікованої технології гарячого ремонту теплових агрегатів методом саморозповсюджуваного високотемпературного синтезу

2. The development of a unified technology of hot repair thermal units by self-propagating high-temperature synthesis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес отримання захисних покриттів уніфікованою технологією гарячого ремонту теплових агрегатів методом СВС з використанням гранульованих екзотермічних СВС сумішей. Мета дослідження - підвищення якості покриття високотемпературних теплових агрегатів за рахунок розробленої уніфікованої технології гарячого ремонту методом саморозповсюджуваного високотемпературного синтезу із застосуванням уніфікованих гранульованих екзотермічних СВС сумішей. Наукова новизна: розроблена математична модель процесу прогрівання та переносу гранули екзотермічної суміші в струмені окислювача до поверхні футерівки для отримання захисних покриттів при ремонті високотемпературних теплових агрегатах, які вирішуються методом матричної прогонки; вперше розроблено математичні моделі процесу прогрівання гранули на поверхні футерівки та її спіканні для отримання захисних покриттів при ремонті високотемпературних теплових агрегатах, які вирішуються методом матричної прогонки і дозволяють

скорегувати склад уніфікованої суміші; теоретично доказано та експериментально підтверджено можливість створення безвідходної технології виготовлення уніфікованої екзотермічної суміші для проведення гарячих ремонтів футерівок теплових агрегатів на основі оптимізації гранулометричного складу за допомогою симплекс - ґратчастого методу планування експерименту; теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено вплив окислювача диоксиду вуглецю на технологічні параметри та безпеку отримання захисних покриттів за методом саморосповсюджуваного високотемпературного синтезу (СВС)

2. The object of the study is the process of obtaining protective coatings for a unified technology for hot repair of thermal aggregates by the SHS method using granulated exothermic SHS mixtures. The aim of the research is to improve the quality of the coating of high-temperature thermal aggregates due to the developed unified technology of hot repair by the method of self-spilling of the high-temperature synthesis using unified granulated exothermic SHS mixtures. Scientific novelty: a mathematical model of the process of heating and transferring the granule of an exothermic mixture in a stream of an oxidizer to the surface of a lining has been developed to obtain protective coatings for the repair of high-temperature thermal aggregates, which are solved by the matrix sweep method; First developed mathematical models of the process of heating the granule on the surface of the lining and its sintering to obtain protective coatings when repairing high-temperature thermal aggregates, which are solved by the matrix sweep method and allow the composition of the unified mixture to be corrected; Theoretically proved and experimentally confirmed the possibility of creating a non-waste technology for the production of a unified exothermic mixture for hot repairs of liners of thermal aggregates based on optimizing the particle size distribution using a simplex-lattice method of experiment planning; Theoretically substantiated and experimentally confirmed the effect of carbon dioxide oxidizer on technological parameters and safety of obtaining protective coatings by the method of self-propulsive high-temperature synthesis (SHS)

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скородумова Ольга Борисівна

2. Skorodumova Olha Borysivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02, 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косач Наталія Ігорівна

2. Косач Наталія Ігорівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івченко Олександр Володимирович

2. Івченко Олександр Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тріщ Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тріщ Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.