Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005029

Державний реєстраційний номер: 0109U000648

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання захисних покриттів на вуглеграфітових матеріалах в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу для деталей аерокосмічної техніки

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 223-82-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 133.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Отримання захисних покриттів на вуглеграфітових матеріалах в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу для деталей аерокосмічної техніки

Назва роботи англійською:

Receipt of sheeting on вуглеграфітових materials in the conditions of spreads high temperature synthesis for the details of aerospace technique

Реферат українською:

Проведено термодинамічний аналіз реакцій і їхніх продуктів для розглянутих СВС-систем. Проаналізовані можливості одержання покриттів у режимі теплового самозапалювання стосовно до процесів борування та силіціювання вуглеграфітових матеріалів. Розроблено п'ятистадійну фізико-хімічну модель утворення покриттів у режимі теплового самозапалювання. Досліджено теплофізичні характеристики процесу і їх вплив на кінетику формування захисних покриттів на вуглеграфітових матеріалах. Досліджено структури, хімічний і фазовий склад покриттів. Оптимізовано состави реакційної суміші для нанесення захисних покриттів з високими фізико-механічними властивостями.

Реферат англійською:

The thermodynamic analysis of reactions and its products was carry out for considered SHS-systems. The opportunity of protactive coating obtaining in spontainious combution mode concerning boronizing and boronizing of carbon materials was analized. The fivestage physical-chemical model of coatings formation in spontainious combution mode was develoded. The process thermalphysic characteristics and its influence on kinetics of protective coatings formation on carbon materials was recearched. The structure, chemical and phase structure of coatings were recearched. The compounds of reactionary mixes for coating with high physical-mechanical properies were optimized.

Індекс УДК: 66, 620.197

Коди тематичних рубрик: 61.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Середа Борис Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пазюк Михайло Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Ю.В.

Бєлоконь Ю.О.

Жеребцов О.А.

Коваленко А.К.

Кругляк І.В.

Кругляк Д.О.

Середа Б.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

