Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102606

Державний реєстраційний номер: 0116U006684

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Впровадження розробленої технології отримання титанових виробів із заданими механічними і антикорозійними властивостями

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульв. акад. Вернадського, 36, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444243110, 380444241005

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 72

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація структурних станів титанових сплавів, отриманих з наводнених порошків, для підвищення їх корозійної і корозійно-абразивної стійкості

Назва роботи англійською:

Optimization of structure of titanium alloys produced with hydrogenated powders to enhance their corrosion resistance and wear resistance

Реферат українською:

З порошку гідриду титану та багатокомпонентних сумішей на його основі отримано зразки технічно чистого титану, сплаву Ti-6Al-4V та металоматричних композитів. Оптимізацією параметрів технологічного процесу досягнуто мінімізованої пористості усіх матеріалів (не більше 1-2%). Промислові випробування встановили, що отримані матеріали мають достатню корозійну та корозійно-абразивну стійкість в агресивних середовищах.

Реферат англійською:

Commercially pure titanium, Ti-6Al-4V alloy and composites were produced using titanium hydride powder. Minimized porosity (1-2%) was achieved with optimization of procesing parameters. Industrial testing confirmed sufficient corrosion resistance of the materials in agressive environments.

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Саввакін Дмитро Георгійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічні режими виготовлення титанових сплавів з наводнених порошків титану

Назва НТП англійською: Technological regimes for manufacturing of titanium alloys using hydrogenated titanium powders.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Хімічна ,нафтогазова промисловість, суднобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технологічні режими виготовлення корозійно-стійких титанових сплавів і композитів з порошкових матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Фірстов Георгій Сергіойвич
Перелік осіб-виконавців	
Відповідальний за підготовку облікових документів	Саввакін Д.Г.
Телефон	+38 (066) 341-00-47
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

