Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100506

Державний реєстраційний номер: 0116U006684

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення впливу параметрів структури спечених титанових сплавів на їх трибологі-чні характеристики

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний 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: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

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.): 67

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:

За оптимізованими технологічними параметрами з порошкових сумішей виготовлено дослідні партії спеченого сплаву Ti-6Al-4V та композитів на ого основі з частинками TiB та TiC для дослідження трибологічних характеристик. Встановлено, що композити, виготовлені даним способом, мають суттєво підвищену зносостікість у порівнянні із сплавом, але підвищена пористість композитів із TiB знижує їх корозійну стійкість.

Реферат англійською:

Ti-6Al-4V alloy and composites on its base with TiC and TiB particles were produced from elemental powder blends using optimized processing parameters. Tribological characteristics of noted materials were studied. Wear resistance is significantly higher for composite with TiC particles while increased porosity for composited with TiB negatively affects corrosion resistance.

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: Звіт щодо впливу параметрів технологічного процесу виготовлення матеріалів на їх трибологічні характеристики

Назва НТП англійською: Report on influence of processing parameters of material manufacturing on their wear resistance

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Авіаційна і автомобільна промисловість, машинобудування, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проміжний звіт, що описує вплив параметрів порошкового процесу на мікроструктуру та трибологічні властивості титанових сплавів та композитів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Споживачі продукції: ДП Антонов, підприємства хімічної промисловості

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фірстов Георгій Сергійович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Саввакін Д.Г.

Телефон +38 (044) 424-01-20

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

