Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101411

Державний реєстраційний номер: 0118U006407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка високоміцних сплавів біомедичного призначення на основі системи Ti-Zr-Nb шляхом додаткового легування танталом та іншими біоінертними елементами та економічних методів їх отримання

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2019

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка високоміцних сплавів біомедичного призначення на основі системи Ti-Zr-Nb шляхом додаткового легування танталом та іншими біоінертними елементами та економічних методів їх отримання

Назва роботи англійською:

Development of high-strength biomedical alloys on the base of Ti-Zr-Nb system by additional alloying with tantalum and other bioinert elements and economical manufacturing methods of them

Реферат українською:

Розроблено технологічні режими, що забезпечують досягнення хімічно однорідного стану сплавів Ti-Nb-Zr-Ta, та досягнуто міцності 1020 МПа при видовженні до 16%. Додавання кремнію (система легування Ti-Nb-Zr-Ta-Si) визнано неперспективним, оскільки веде до виділення в однофазній ОЦК-структурі фаз, збагачених кремнієм та цирконієм, які окричують матеріал

Реферат англійською:

Regimes for manufacturing uniform Ti-Nb-Zr-Ta alloys were developed. Strength level of 1020 MPa ane elongation 16% was achieved. Silicon additions are not perspective (Ti-Nb-Zr-Ta-Si alloying system) since lead to presipitation in parent BCC phase another brittle phase enriched with Si and Zr.

Індекс УДК: 662.2.022; 622.7:669.2, 669.2.02/.09

Коди тематичних рубрик: 53.37.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Марковський Павло Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Склад високоміцних сплавів Ti-Zr-Nb-Ta біомедичного призначення та технологія їх виготовлення

Назва НТП англійською: Chemical composition of high-strength biocompatible Ti-Zr-Nb-Ta alloys and technology for manufacturing of them

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологічні режими виготовлення сплавів Ti-Nb-Zr-Ta з порошкових сумішей, що забезпечують досягнення міцності 1020 МПа при видовженні до 16%.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 3000

Очікуваний термін окупності (років): 4

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фірстов Георгій Сергійович
д. ф.-м. н., 01.04.13

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

