

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000926

Державний реєстраційний номер: 0112U002790

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення кінетичних закономірностей взаємодії однофазних титанових сплавів (BT1-0, OT4, P7M, BT5) з реакційними газовими середовищами (кисень-, азот-, вуглецьвмісними)

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2633088, 2649427

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1192.54
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізико-хімічні основи підвищення циклічної та статичної міцності виробів із титанових сплавів градієнтним зміцненням поверхневих шарів металу елементами втілення (O, N, C) за термодифузійного насичення

Назва роботи англійською:

Physical-chemical bases of increasing cyclic and static durability of products made of titanium alloys with surface layers gradient hardening of the (O, N, C) interstitial elements' by thermal diffusion saturation

Реферат українською:

Встановлено закономірності формування на поверхні титанових сплавів кисне-, азото- та вуглецьвмісних градієнтних приповерхневих шарів за термодифузійного насичення. Встановлені кінетичні характеристики процесів. Показані зміни у приповерхневому шарі титанових сплавів після їх насичення домішкою втілення.

Реферат англійською:

Regularities of the formation on the surface of titanium alloys oxygen-, nitrogen- and carbon-containing gradient of the surface layers in the diffusion saturation were installed. Characteristics of the kinetics of the process have been identified. Changes in the surface layer of titanium alloys after saturation were shown.

Індекс УДК: 621.785, 669.295:621.785

Коди тематичних рубрик: 53.49.21.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федірко Віктор Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Матичак Я.С. Кінетичні особливості окиснення титану, зумовлені структурними перетвореннями // Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів: В 2-х т. / Я.С. Матичак // Спецвипуск журналу "Фіз.-хім. механіка матеріалів". - № 9. - Львів: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, 2012. - т. 1. - С. 56-60. 2. Пічугін А. Оксидування титанового сплаву VT1-0 у статичній атмосфері аргонокисневої газової суміші / А. Пічугін, О. Лук'яненко, В. Труш // Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів: В 2-х т. // Спецвипуск журналу "Фіз.-хім. механіка матеріалів". - № 9. - Львів: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, 2012. - т. 2 - С 461-464. 3. Вплив параметрів термодифузійного модифікування на твердорозчинне зміцнення поверхні титанового сплаву VT1-0 / О. Лук'яненко, А. Пічугін, В. Труш, О. Ткачук // Вісник Тернопільського національного технічного університету. - 2012. - т. 65, №1. - С. 40-47. 4. Еволюція мікроструктури поверхневого шару титанового сплаву VT1-0 за дифузійного насичування киснем / В.М. Федірко, А.Т. Пічугін, О.Г. Лук'яненко, В.С. Труш // Фіз.-хім. механіка матеріалів. - 2012. - т. 48, № 5. - С. 43 -48. 5. Физико-химические основы повышения долговечности

титанових сплавів градієнтним упрочненням поверхневих шарів елементами внаведення / В.Н. Федирко, А.Т. Пичугін, І.Н. Погрелюк, А.Г. Лукьяненко, В.С. Труш // X Міжнародна конференція "Ti-2012 в СНГ" (22-25 квітня 2012 р., м. Казань): Збірник праць / Научн. редактори А.В. Александров, О.М. Івасишин - К.: РІО ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України, 2012. - С. 132-139. 6. Pichugin A.T. Improving service properties of titanium alloys of regulation of solid solution hardening of the metal surface / A.T. Pichugin, A.G. Lukyanenko, V.S. Trush // VIII international conference "Strategy of quality in industry and education" (June, 8-15, 2012, Varna, Bulgaria): proceeding, Volume 2, 2012.- P. 153-156. 7. Модифікування поверхні титанових сплавів елементами внаведення із статическої атмосфери аргонікислородної газової суміші / А.Т. Пичугін, А.Г. Лукьяненко, В.С. Труш, О.В. Ткачук // Титан-2012: виробництво і застосування: Збірка тез III науково-технічної конференції (Запоріжжя, 4-5 жовтня 2012 р.). - Запоріжжя: ЗНТУ, 2012. - С. 92-94.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Панасюк Володимир Васильович
д. т. н., 01.02.04

Перелік осіб-виконавців

Баранецький Володимир Степанович
Кравчишин Тарас Миронович
Кудлак Степан Михайлович
Лопушанський Василь Антонович
Лук'яненко Олександр Геннадійович
Матичак Ярослав Степанович
Погрелюк Ірина Миколаївна
Проскурняк Роман Васильович
Пічугін Анатолій Тимофійович
Ткачук Олег Васильович
Труш Василь Степанович
Щепанський Ярослав Степанович
Яськів Олег Ігорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

