Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U006068

Державний реєстраційний номер: 0102U002675

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізико-хімічних основ інженерії поверхні титанових сплавів при термодифузійному насиченні з метою формування поверхневих шарів з заданим рівнем функціональних властивостей

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітного документа: Остаточний 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: 633088

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка фізико-хімічних основ інженерії поверхні титанових сплавів при термодифузійному насиченні з метою формування поверхневих шарів з заданим рівнем функціональних властивостей

Назва роботи англійською:

Development of physical and mechanical bases of titanium alloys surface engineering at the thermodiffusion saturation for the forming of surface layers with adjusted level of functional properties

Реферат українською:

Розроблено підходи до формування оксинітридних шарів на титанових сплавах. Визначено оптимальне вуглецькисневмісне середовище для карбооксидування титанових сплавів. Встановлено закономірності зміни фазового складу поверхневих шарів титанових сплавів при взаємодії з борвмісним середовищем. Запропоновано схему та параметри хіміко- термічної обробки високоміцного титанового сплаву ВТ22. Розроблено та сконструйовано промислову установку для вакуумного азотування титанових сплавів. Апробовано технологію вакуумного азотування на дослідній партії деталей шасі із сплаву ВТ22 літака АН-148.

Реферат англійською:

The approaches of the oxynitride layers forming on titanium alloys have been developed. The optimum carbon-oxygen-containing medium being effective for thermodiffusive carbooxydation of titanium alloys have been determined. The regularities of the phase composition change of surface layers occurring during interaction of titanium alloys with boron-containing medium have been defined. The scheme and conditions of chemical and thermal treatment of VT22 high-strength alloy have been proposed. It has been developed and designed the industrial nitriding equipment for titanium alloys treatment. It has been carried out the approbation of the conditions of vacuum nitriding using the test specimen of VT22 titanium alloy for undercarriage of AN-148 aircraft.

Індекс УДК: 669:621.039; 669:621.039.6, 669.295:620.196

Коди тематичних рубрик: 53.49.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федірко В.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Погрелюк І.М., Яськів О.І., Миник С.В. Кінетика навуглецювання титанових сплавів у вуглецькисеньвмісному середовищі // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2002. – №6. – С.58 – 62. 2. Powierzchniowe umacnianie tytanu w procesach kombinowanej obr?bki (azotowanie + borowanie)/ I.N. Pogreljuk, O.I. Ja?kiv, V.N. Fedirko, A.O. Prytu?a // In?ynieria powierzchni. – 2003. - №3. – S. 13 – 19.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Панасюк Володимир Васильвич

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

