Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0102U002675

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2002

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 150 тис. грн.

III. 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, 380442262347, 380442396594, 380442343243

IV. 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: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0322633088

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. 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

Мета роботи українською:

Встановлення умов формування комплексних сполук при модифікуванні нітридів та оксидів бором і вуглецем та визначення залежності між фазовим складом і рівнем фізико-механічних властивостей комплексних сполук, а також встановлення шляхів керування функціональними властивостями титанових сплавів із модифікованими поверхневими шарами. Розробка фізико-хімічних основ технології поверхневого зміцнення деталей шасі з титанових сплавів літаків системи АН

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Будуть встановлені умови та механізми формування комплексних сполук при модифікуванні нітридів та оксидів бором і вуглецем. Будуть визначені залежності між фазовим складом і рівнем фізико-механічних властивостей комплексних сполук та шляхи керування функціональними властивостями (зносотривкість, корозійна тривкість) титанових сплавів із модифікованими поверхневими шарами. Будуть розроблені фізико-хімічні основи технології поверхневого зміцнення деталей шасі з титанових сплавів літаків системи АН

Галузь застосування:

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка конструкції та виготовлення експериментальної установки для поверхневого зміцнення титанових сплавів в контрольованих газових середовищах (регульовані парціальний тиск активного газу, швидкість натікання, циклічна зміна температури, подача твердих реагентів). Термодинамічна оцінка умов формування комплексних сполук на базі нітридів та оксидів

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановлення закономірностей взаємодії титанових сплавів з контрольованим газовим середовищем. Дослідження еволюції фазового складу поверхневих шарів. Встановлення залежностей між фазово-структурним станом поверхневих шарів та триботехнічними характеристиками титанових сплавів. Розробка режимів та оптимізація параметрів хіміко-термічної обробки для формування комплексних сполук з високими антифрикційними властивостями

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановлення закономірностей зміни фазового складу поверхневих шарів при дії середовища в умовах трибонавантаження. Розробка технологічних рекомендацій

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

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

Коди тематичних рубрик: 53.49.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Панасюк В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.