

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000364

Державний реєстраційний номер: 0110U000430

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу водню на контактну взаємодію та руйнування металевих поверхонь у процесі тертя

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього 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: 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.): 1413.14
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу водню на контактну взаємодію та руйнування металевих поверхонь у процесі тертя

Назва роботи англійською:

Investigation of hydrogen influence on contact interaction and destruction of metallic surfaces in the process of friction

Реферат українською:

Розроблено і апробовано нове обладнання для вивчення тертя і зношування металів у вакуумі і газових середовищах за кімнатних та підвищених температур. Встановлено вплив водню на параметри тонкої кристалічної структури, фазовий склад і мікромеханічні властивості поверхневих шарів армко-заліза, ніобію, титану, цирконію, міді, алюмінію, нікелю, що визначають їх трибологічну поведінку і механізми зношування.

Реферат англійською:

Developed and tested new equipment for the study of friction and wear of metals in vacuum and controlled atmosphere at room and elevated temperatures. The effect of hydrogen on the parameters of the fine crystalline structure, phase composition and micromechanical properties of the surface layers of Armco iron, niobium, titanium, zirconium, copper, aluminum, nickel, determining their tribological behavior and wear mechanism has been investigated.

Індекс УДК: 539.3, 620.197.5:669.788

Коди тематичних рубрик: 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Винар Василь Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. В.І.Похмурський, Х.Б.Василів Вплив водню на тертя і зношування металів (огляд).- Фізико-хімічна механіка матеріалів.-2012 -№2.-С. 5-17. 2. Н.Б.Рацька, Х.Б.Василів, В.А.Винар Підвищення зносотривкості ніобій-титанового сплаву окисдуванням.- Фізико-хімічна механіка матеріалів.-2012 -№4.-С. 117-121. 3. Х. Василів, В. Винар, М. Головчук Вплив електролітичного наводнювання на корозійні та трибокорозійні властивості армко-заліза. - Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів: в 2-х т. / Спецвипуск журналу "Фізико-хімічна механіка матеріалів". - №9. - Львів. Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, 2012 - Т.1.- С. 150-154. 4. Л. Арендар, Ю. Василенко, Є. Рудковський, О. Широков Вивчення впливу газових середовищ на зносотривкість трибопари армко-залізо - ШХ15. - Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів: в 2-х т. / Спецвипуск журналу "Фізико-хімічна механіка матеріалів". - №9. - Львів. Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, 2012 - Т.1.- С. 181-186. 5. Н. Рацька

Вплив хіміко-термічної обробки на корозійні та електрохімічні характеристики сплаву системи Nb-Ti за умов водневого чинника.- Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів: в 2-х т. / Спецвипуск журналу "Фізико-хімічна механіка матеріалів". - №9. - Львів. Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, 2012 - Т.1.- С. 155-158. 6. В. Винар, А. Киця, В. Довгунік, Ю. Гринда, Л. Базиляк Вплив наночастинок срібла на трибокорозійну поведінку пари тертя Сталь 209-ШХ15.- Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів: в 2-х т. / Спецвипуск журналу "Фізико-хімічна механіка матеріалів". - №9. - Львів. Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, 2012 - Т.1.- С. 455-460. 7. Р. Мардаревич, В. Винар, М. Головчук, Я. Сірак Вплив електролітичного наводнювання на зношування гальванічних покриттів на іоснові нікелю.- Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів: в 2-х т. / Спецвипуск журналу "Фізико-хімічна механіка матеріалів". - №9. - Львів. Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України, 2012 - Т.1.- С. 588-592. 8. Похмурський В.І., Василів Х.Б., Винар В.А., Арендар Л.А. Вплив водню на зношування міді за кімнатних і підвищених температур. - Проблеми трибології. -№3.- 2012 .- С. 75-80.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Панасюк Володимир Васильович
д. т. н., 01.02.04

Перелік осіб-виконавців

Арендар Любомир Анатолійович
Василенко Юрій Ігорович
Василів Христина Броніславівна
Мардаревич Роман Сильвестрович
Рацька Надія Богданівна
Рудковський Євген Мар'янович
Френчко Мирослав Степанович
Хлопик Ольга Петрівна
Худик Петро Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

