Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000783

Державний реєстраційний номер: 0115U004008

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технічних умов для підбору контактуючих пар та умов роботи вузлів тертя, що експлуатуються в активних середовищах за екстремальних умов

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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: 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 55

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження трибокорозійної поведінки розроблених ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України матеріалів для деталей пар тертя герметичних насосів і оптимізація їх структури для підвищення корозійної тривкості

Назва роботи англійською:

Investigation of corrosion behaviour of materials for friction pairs hermetic pumps designed V. Bakul ISM of the NAS of Ukraine and optimization of their structure to increase the corrosion resistance

Реферат українською:

Трибопару ВН20+1%VC/ВН20+1%Cr3C2 рекомендовано використовувати для підвищення трибокорозійної стійкості ущільнюючих кілець герметичних насосів, що працюють у морській воді.

Реферат англійською:

Tribocouple ВН20+1%VC/ВН20+1%Cr3C2 is recommended to use to increase the tribocorrosion resistanse of sealing ring hermetic pumps working in seawater.

Індекс УДК: 539.376;532.135;539.3, 539.92:627.527

Коди тематичних рубрик: 30.19.27

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)

Назва НТП українською: Хімічний склад легувальних елементів для трибопари з порошкових сплавів на основі карбіду вольфраму для підвищення трибокорозійної стійкості у корозійних середовищах

Назва НТП англійською: The chemical composition of alloying elements for the friction pair from sintered tungsten carbide to enhance tribocorrosion stability in corrosion environments

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (трибокорозія).

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено хімічний склад трибопари з композиційних порошкових матеріалів на основі карбіду вольфраму для підвищення їх трибокорозійної стійкості в агресивних середовищах

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Суднобудування

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. В. І. Похмурський, Х. Б. Василів, В. А. Винар, В. М. Довгуник, І. В. Ковальчук, О. П. Хлопик Вплив легувальних компонентів на трибокорозійні властивості карбідо-вольфрамових металокерамічних композитів- ФХММ.- 2015.- №6. 2. В. Винар, В. Бондаренко, О.Барановський, Є. Рудковський Вплив добавок порошку графіту до сплаву ВН20 на його корозійну тривкість. // Фіз.-хім. механіка матеріалів. - 2014. - Спец. випуск № 10, Т. 1. - С. 205-211. 3. В.І.Похмурський, В.П.Бондаренко, Х.Б.Василів, В.А.Винар, В.М.Довгуник, О.М.Барановський,

І.В.Ковальчук, О.П.Хлопик. Вплив легування графітом і карбідами ванадію та хрому на трибокорозійні властивості металокерамічних композитів системи WC-Ni/ Зб. "Проблеми ресурсу і безпеки експлуатації конструкцій, споруд та машин" - Київ: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАНУ, 2015.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Назарчук Зіновій Теодорович

Перелік осіб-виконавців

Арендар Любомир Анатолійович

Василенко Юрій Ігорович

Василів Христина Броніславівна

Довгуник Володимир Миронович

Ковальчук Ігор Васильович

Рацька Надія Богданівна

Рудковський Євген Маркіянович

Хлопик Ольга Петрівна

Худик Петро Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності