

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000639

Державний реєстраційний номер: 0114U000812

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесів тертя та зношування композиційних матеріалів в корозивних середовищах з врахуванням природи контактуючих поверхонь

Початок етапу: 02.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

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:

Показано, що включення графіту у порошкових сплавах на основі карбіду вольфраму інтенсифікують локальні корозійні процеси у 3% розчині NaCl, а легування карбідом хрому знижує густину струмів корозії на порядок. У пари тертя VN20+1%VC / VN20+1%Cr2C3 виявлено найвищу зносотривкість у 3% розчині NaCl.

Реферат англійською:

It was shown that graphite in tungsten carbide powder alloys intensify local corrosion processes in 3% solution of NaCl. and chromium carbide doping reduces the corrosion current density on the order. Highest wear resistance of the couple friction VN20 + 1% VC / VN20 + 1% Cr2C3 in 3% solution of NaCl has been found.5481

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 3% розчині NaCl

Назва НТП англійською: The chemical composition of alloying elements for the friction pair from sintered tungsten carbide to enhance tribocorrosion stability in 3% solution of NaCl

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.

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Назарчук Зіновій Теодорович

Перелік осіб-виконавців

Арендар Любомир Анатолійович

Василенко Юрій Ігорович

Василів Христина Броніславівна

Довгунік Володимир Миронович

Ковальчук Ігор Васильович

Рацька Надія Богданівна

Рудковський Євген Мар'янович

Хлопик Ольга Петрівна

Худик Петро Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

