

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000979

Державний реєстраційний номер: 0121U110377

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення методичних підходів до вивчення трибокорозії твердих сплавів у сірководеньвмісних середовищах

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322637049, 380322633088, 380322637038, 380322649427

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444688625

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 135.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення корозійної тривкості та опірності трибокорозії матеріалів на основі композитів системи WC-Ni" в рамках комплексного проекту "Підвищення ресурсу вузлів тертя насосів спецпризначення, що працюють з корозійно-активними та наводнювальними середовищами"

Назва роботи англійською:

Increase of corrosion resistance and resistance of tribocorrosion of materials on the basis of composites of the WC-Ni system within the limits of the complex project "Increase of a resource of friction units of the pumps of the special purpose working with corrosion-active and flood environments"

Реферат українською:

Проведено аналіз сучасних досліджень трибокорозії та методів захисту матеріалів від корозійно-механічного зношування та наведено основні підходи до визначення механізмів трибокорозії. Механізми корозійно-механічного зношування та його закономірності складно інтерпретувати через синергізм перебігу процесів, оскільки тертя змінює чутливість матеріалу до корозії. Різноманітність умов роботи вузлів тертя ускладнюють розроблення рекомендацій щодо підвищення зносостійкості різних деталей за трибокорозії, тому для кожного окремого випадку необхідне ретельне вивчення впливу робочих середовищ на процес та інтенсивність зношування матеріалів, з яких виготовлені деталі. Для підвищення інформативності удосконалено методику дослідження трибокорозійних властивостей металів та сплавів у корозивному середовищі, що містить сірководень та забезпечено умови стабільності його концентрації.

Реферат англійською:

The analysis of modern researches of tribocorrosion and methods of protection of materials against corrosion and mechanical wear is carried out. The basic approaches to definition of tribocorrosion mechanisms are resulted. The mechanisms of corrosion-mechanical wear and its patterns are difficult to interpret due to the synergism of the processes, because the friction changes the corrosion sensitivity of the material. The variety of operating conditions of friction units complicate the development of recommendations for improving the wear resistance of various parts for tribocorrosion, so each case requires careful study of the impact of working environment on the process and wear intensity of materials. The method of investigation of tribocorrosive properties of metals and alloys in a corrosive environment, containing hydrogen sulfide, was improved. The conditions of its concentration stability were provided.

Індекс УДК: 669, 620.193.001.5; 620.193, 620.194.23

Коди тематичних рубрик: 52.47.97, 81.33.81

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

ІХ. Бібліографічний опис

1. Похмурський В.І., Хома М.С., Винар В.А. Використання електрохімічних методів для вивчення процесів трибокорозії металів // Електрохімія сьогодення: здобутки, проблеми та перспективи: колективна монографія. ІХ Український з'їзд з електрохімії. 21-23 вересня, Київ: МПБП «Гордон», 2021. – С. 32-34.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Назарчук Зіновій Теодорович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Івашків Василь Романович
(к. т. н.)

Василів Христина Броніславівна
(к. т. н., 05.02.01)

Вергун Ігор Андрійович

Винар Василь Андрійович
(к. т. н., 05.17.14)

Дячук Алла Іллівна

Рацька Надія Богданівна
(к. т. н.)

Хома Мирослав Степанович
(д. т. н., 05.17.14)

Чучман Мар'ян Романович
(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Заліско Михайло Іванович

Телефон

+38 (032) 229-65-75

Реєстратор

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

