Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003088

Державний реєстраційний номер: 0116U004334

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення експериментальних робіт по визначенню головних параметрів тертя з одночасним вібраційним навантаженням для цілеспрямованого формування нанорозмірних структур в поверхневих шарах конструкційних сталей і сплавів на основі алюмінію та титану.

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-20-71, 424-21-31

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.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технологій створення матеріалів та виробів з них із захисними нанокристалічними шарами методами з одночасним вібраційним навантаженням з подовженим ресурсом роботи для машинобудування та для ПЕК.

Назва роботи англійською:

Development of technologies of materials and products from them with protective layers of nanocrystalline methods with simultaneous vibration loads with long service life for machinery and for the energy industry.

Реферат українською:

Вдосконалено наявне обладнання та визначено коло параметрів обробки (швидкість реверсивного руху пристрою динамічного навантаження у напрямках X та Y, частота динамічного навантаження, та інш.), що сприяють формуванню зміцнених шарів. Визначені вимоги до триботехнологій формування захисних нанокристалічних шарів тертям з одночасним вібраційним навантаженням в залежності від матеріалу та геометрії деталей, які обробляються.

Реферат англійською:

Improved existing equipment and the circle of processing parameters (speed reverse motion device dynamic loads in directions X and Y, the frequency of dynamic loading, etc.) That promote the formation of hardened layers. The requirements for the formation of protective trybotehnolohiy nanocrystalline layers of friction with simultaneous vibration load depending on the material and geometry of workpieces.

Індекс УДК: 621.787, 621.787.621.7.029

Коди тематичних рубрик: 55.21.21.99

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мільман Юлій Вікторович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Обладнання для створення матеріалів та виробів з них із захисними нанокристалічними шарами методами тертя з одночасним вібраційним навантаженням з подовженим ресурсом роботи для машинобудування та для ПЕК.

Назва НТП англійською: Equipment for the creation of materials and products from them with protective layers of nanocrystalline friction methods with simultaneous vibration loads with extended service life for machinery and for the energy sector.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наявне обладнання вдосконалено пристроєм динамічного навантаження, який забезпечує рух у напрямках X та Y, контрольовану частоту динамічного навантаження, швидкість реверсивного руху у напрямках X та Y. Визначені вимоги і відповідно коло параметрів обробки до триботехнологій формування захисних нанокристалічних шарів тертям з одночасним вібраційним навантаженням в залежності від матеріалу та геометрії деталей, які обробляються.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства машинобудування, транспорту, гірничодобувної промисловості та інш.

Перспективні ринки: Україна, СНД, ЄС, Китай, Індія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Солонін Юрій Михайлович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Воскобійник Ігор

Грінкевич Костянтин Едуардович

Коржова Наталія Петрівна

Лук'янов Олександр Ігорович

Мельник Віктор Харитонович

Поперенко Тетяна

Самелюк Анатолій

Ткаченко Іван Віталійович

Чугунова Світлана Іванівна

Шуригіна Зоя Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

