Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006518

Державний реєстраційний номер: 0113U002558

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення наукових основ технологічного процесу формування зносотривких гідравлічно щільних поверхневих шарів на поверхні деталей гідроциліндрів із титанового сплаву ВТ 22 шляхом дифузійного модифікування

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 468-86-26

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 65

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології керування структурою поверхневого шару деталей гідроциліндрів зі сплаву ВТ22 деформаційними методами для інтенсифікації дифузійних процесів

Назва роботи англійською:

Development of technology managment structure of the surface layer of details cylinders from alloy GRADE 29 deformation methods for intensification of diffusion processes

Реферат українською:

Зміст даного проекту полягає у розробленні технології поверхневого зміцнення деталей гідроциліндрів із сплаву ВТ22, яка поєднує попереднє холодне поверхневе деформування (ХППД), термодифузійне насичення елементами втілення та фінішне ХППД і дозволяє порівняно з покриттями гальванічного хрому та нікелю суттєво підвищити надійність та довговічність виробів авіаційної техніки.

Реферат англійською:

The contents of this project is to develop the technology of surface hardening of parts of VT22 alloy cylinders, combining pre- cold surface deformation (CSPD), the thermal diffusion saturation elements of personalization and finishing CSPD and allows for comparison with electroplated nickel and chromium significantly improve the reliability and durability of products aircraft.

Індекс УДК: 621.9.02, 621.923.04:666.3-184

Коди тематичних рубрик: 55.19.03.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шейкін Сергій Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Виготовлення технологічного оснащення та інструменту, розробка технологічної документації

Назва НТП англійською: Production of industrial equipment and tools, development of technological documentation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Авіабудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено аналіз джерел по тематиці механіки обробки зовнішніх та внутрішніх поверхонь циліндричних виробів методами холодного пластичного деформування

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: авіабудування

Перспективні ринки: СНД, Європейський союз

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. Погрелюк І.М. Підвищення зносостійкості сплаву ВТ22 комбінованою обробкою/Погрелюк І.М., Шейкін С.Є., Лаврись С.М., Ростоцький І.Ю., Сергач Д.А.//Нові матеріали і технології в машинобудуванні-Київ, 2015, с. 116-117. 2. Шейкін С.Є. До питання обробки деталей з титанових сплавів холодним поверхневим пластичним деформуванням / Шейкін С.Є., Ростоцький І.Ю., Сергач Д.А., Єфросінін Д.В.// Проблеми ресурсу і безпеки експлуатації конструкцій, споруд та машин: Збірник наукових статей - Київ, 2015, с. 44-50 3. Шейкін С.Є. До питання підвищення ефективності обробки деталей гідроциліндрів літальних апаратів з титанових сплавів

холодним поверхневим пластичним деформуванням / Шейкін С.Є., Ростоцький І.Ю., Сергач Д.А., Єфросінін Д.В.//Науково-виробничий журнал "Інструментальний світ" - Київ, № 1-4(61-64), 2015 - с. 63-66

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Туркевич Володимир Зіновійович

Перелік осіб-виконавців

Мельниченко В.В.

Ростоцький І.Ю.

Сергач Д.А.

Студенець С.Ф.

Шульженко О.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

