Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101922

Державний реєстраційний номер: 0117U005210

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення надійності та довговічності деталей машин та конструкцій

Початок етапу: 09.2017

Закінчення етапу: 08.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577003862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577003862

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення надійності та довговічності деталей машин та конструкцій

Назва роботи англійською:

Improved reliability and durability of machine parts and structures

Реферат українською:

Виконані комплексні дослідження по розробці бронзових покриттів, нанесених газоплазменим способом на робочі поверхні поршневих кілець циліндрів двигунів. Ці покриття є надійним методом підвищення зносостійкості деталей, що працюють в умовах абразивного зношування разом з корозійним впливом середовища, і може бути рекомендоване для практичного використання. Розроблений метод суттєвого покращення технологічної пластичності холоднокатаної тонколистової маловуглецевої сталі 08кп шляхом впливу на готовий лист тонкого шару епіламу. Епіламування поверхні значно покращило деформівність заготовок із холоднокатаного тонколистового прокату, підвищило категорію штампування з ВГ (вельми глибокого витягування) до ВОСВ (вельми особливо складного витягування). До теперішнього часу не існувало взагалі способу поліпшення технологічної пластичності вже готового листа, якщо були порушені вимоги споживача або виникла необхідність в більш складній витяжці, а тим більш методу досягнення у сталі 08кп категорії ВОСВ.

Реферат англійською:

Complex researches on the development of bronze coatings applied by gas-plasma method on the working surfaces of piston rings of engine cylinders were performed. These coatings are a reliable method of improving the durability of abrasive wear parts along with the corrosive effects of the environment, and can be recommended for practical use. A method of substantially improving the technological plasticity of cold-rolled 08kp cold-rolled thin-sheet steel was developed by influencing a thin sheet of epilam on the finished sheet. Surfacing significantly improved the deformability of cold-rolled sheet metal workpieces, and increased the stamping category from VG (very deep drawing) to WOSW (very difficult drawing). To date, there has been no way to improve the technological plasticity of an already finished sheet, if the requirements of the consumer have been violated or there is a need for a more complex hood, and even more so a method of achievement in steel 08kp of the WWTP category.

Індекс УДК: 62-187; 621.81-187; 62-23-187, 621Ф2.192; 621.81.Ф192;621"401"

Коди тематичних рубрик: 55.03.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Глушкова Діана Борисівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод суттєвого покращення технологічної пластичності холоднокатаної тонколистової маловуглецевої сталі

Назва НТП англійською: A method of significantly improving the technological plasticity of cold-rolled thin-sheet low carbon steel

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: зменшення зносу обладнання, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: 73.1 Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконані комплексні дослідження по розробці бронзових покриттів, нанесених газоплазменим способом на робочі поверхні поршневих кілець циліндрів двигунів. Ці покриття є надійним методом підвищення зносостійкості деталей, що працюють в умовах абразивного зношування разом з корозійним впливом середовища, і може бути рекомендоване для практичного використання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 09.2017
- **Закінчення етапу:** 08.2018

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Права не надаються
- **Наявність бізнес-плану:** Ні
- **Техніко-економічне обгрунтування:** Ні
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Богомолов Віктор Олександрович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Багров Валерий Анатольевич
(к. т. н.)

Дощечкіна Ірина Василівна
(к. т. н.)

Дудукалов Юрій Володимирович
(к. т. н.)

Костіна Людмила Леонідовна
(к. т. н.)

Лалазарова Наталія Олексіївна
(к. т. н.)

Мощенок Василь Іванович
(к. т. н.)

Пасько Надія Борисівна
(к. т. н.)

Рыжков Юрий Владимирович
(к. т. н.)

Чигрин Анатолій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів Звягінцева Г.О.

Телефон +38 (057) 700-38-76

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності