

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001810

Державний реєстраційний номер: 0114U001127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Структурування в сплавах на основі Al, Fe, Ti при комбінованій дії дифузійних методів модифікації поверхні та ультразвукової ударної обробки

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-05-21

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 8194.02
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурутворення в сплавах на основі Al, Fe, Ti при комбінованій дії дифузійних методів модифікації поверхні та ультразвукової ударної обробки

Назва роботи англійською:

Structural formation in alloys based on Al, Fe, Ti at combined action of diffusion methods of surface modification and ultrasonic impact treatment

Реферат українською:

Ультразвукова ударна обробка металевих поверхонь у поєднанні з дифузійними методами модифікації поверхневих шарів є ефективним методом для створення матеріалів з новими властивостями, в тому числі ультрадисперсних зернистих структур, зміцнених дисперсними фазами. Встановлені закономірності структурних і фазових перетворень у поверхневих шарах широко розповсюджених конструкційних матеріалів на основі Fe, Al, Ti – низьколегованих сталей, алюмінієвих та титанових сплавів дозволили цілеспрямовано визначати способи підвищення їх механічних характеристик

Реферат англійською:

Ultrasonic impact treatment combined with diffusion modification method of metallic surfaces is an effective approach to formation of materials with new properties, ultrafine-grained structures strengthened by dispersed phases. Determined regularities of structural and phase transformations in surface layers in widespread construction materials – low-alloyed steels, aluminium and titanium alloys – allows choosing appropriate approaches to improvement their mechanical properties

Індекс УДК: 548.571;548.4, 534.321.9:621.787–789:538.971:539.32.539.378:543.395

Коди тематичних рубрик: 29.19.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мордюк Богдан Миколайович, Прокопенко Георгій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності деформаційного зміцнення попередньо легованих поверхневих шарів. Інструментальні методи визначення продуктивності, завершеності та якості ультразвукового ударного зміцнення металевих деталей та виробів

Назва НТП англійською: Regularities of strain hardening of previously alloyed surface layers. Instrumental methods for assessment of efficiency, completeness and quality of ultrasonic impact strengthening of metallic parts and products

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності зміцнення, зменшення зносу обладнання та споруд

Галузь застосування: фізика металів, фізика твердого тіла

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі комплексних досліджень структурно-фазових перетворень у сплавах на основі Fe, Al і Ti запропоновано оптимальні режими комбінованої дії дифузійних методів модифікації поверхні та ультразвукового ударного оброблення, які забезпечують підвищення механічних та корозійних властивостей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Президія НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: вагонобудування, мостобудування, машинобудування

Перспективні ринки: ринки України та ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Г. Прокопенко, Б.Мордюк, М.Васильєв, С.Волошко, Фізичні основи ультразвукового ударного зміцнення металевих поверхонь. Київ: Наукова думка, 2017, 466 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Івасишин Орест Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Баскова Олександра Ігорівна
Бурцев Віктор Вікторович
Васильєв Михайло Олексійович
Волосевич Павло Юрійович
Галкіна Анастасія Андріївна
Гаценко Олександр Сергійович
Дехтяр Олександр Ілліч
Дордієнко Микола Олександрович
Запорожець Олег Іванович
Засімчук Олена Емілівна
Карасєвська Ольга Павлівна
Колесник Веніамін Микитович
Копосова Віра Степанівна
Кривенко Євген Олександрович
Мазанко Володимир Федорович
Макєєва Ірина Миколаївна
Михайловський Владислав Аркадійович
Наливайко Ніна Василівна
Піскун Наталія Олександрівна
Русакова Юлія Володимирівна
Скорик Микола Анатолійович
Турчак Тетяна Вікторівна
Фокіна Олена Євгенівна
Хріпта Наталія Ігорівна
Ченакін Сергій Петрович
Черепін Валентин Тихонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

