Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000203

Державний реєстраційний номер: 0113U005054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології швидкісної термомеханічної обробки деталей кріплення з титанового сплаву ВТ22 для забезпечення рівня службових характеристик

Початок етапу: 04.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного 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: (044) 424 33 74

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.): 175

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології швидкісної термомеханічної обробки деталей кріплення з титанового сплаву ВТ22 для забезпечення рівня службових характеристик

Назва роботи англійською:

Development if rapid thermomechanical processing of titanium fasteners from VT22 alloy ensuring high level of service properties.

Реферат українською:

В роботі було виготовлено за розробленою технологією крокового прокатування-кування дослідно-промислову партію прутків із сплаву ВТ22, проведено їх швидкісну зміцнюючи термообробку, виконані випробування механічних властивостей і вивчено їх структуру та кристалографічну текстуру. Проведені дослідження, розроблена технологія і виготовлена в умовах серійного виробництва дослідно-промислова партія болтів із сплаву ВТ22 з рівнем міцності понад 1400 МПа.

Реферат англійською:

New technology of high-strength titanium fasteners (made of VT22 alloy) was developed and tested under conditions of real production. Technology includes thermomechanical producing of rods with intensive rolling-forging method, hardening with rapid heat treatment . Microstructure and mechanical properties of material on different stages of treatmenbt were studied. Experimental batch of fateners having tensile strength not less then 1400 MPa was produced and tested.5481

Індекс УДК: 669:621.315.562, 621.762:669.2

Коди тематичних рубрик: 53.39.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Івасишин Орест Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія швидкісної термомеханічної обробки деталей кріплення з титанового сплаву ВТ22 для забезпечення рівня службових характеристик

Назва НТП англійською: rapid thermomechanical processing of titanium fasteners from VT22 alloy ensuring high level of service properties.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Авіакосмічне машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена комплексна технологія виготовлення деталей кріплення з титанового сплаву ВТ22, яка базується на спеціальній термомеханічній та швидкісній термічній обробках і забезпечує рівень міцності понад 1350 МПа.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає президія НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: авіакосмічн машинобудування

Перспективні ринки: ринки Україні, ринки світу

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Надутов Володимир Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Бондарчук В.І.

Карасевська О.П.

Марковський П.Є.

Матвійчук Ю.В.

Саввакін Д.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

