

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000657

Державний реєстраційний номер: 0110U004394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження технології виробництва литих деталей з підвищеним ресурсом експлуатації для лап культиваторів

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний 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)

Напрямок 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.): 225
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та впровадження технології виробництва литих деталей з підвищеним ресурсом експлуатації для лап культиваторів

Назва роботи англійською:

Working out the technology and adoption of production cast components with higher utilization resource for soil processing vehicles cultivator machine tenon

Реферат українською:

В роботі досліджено вплив легування, модифікування та термообробки на властивості високоміцного бейнітного чавуну що до умов застосування цього матеріалу в умовах експлуатації лап культиваторів при обробці різного ґрунту. Проведені польові випробування литих лап культиваторів в порівнянні з серійними сталевими. Підтверджено ресурс дослідних деталей, перевищуючий ресурс сталевих в 4 рази. Розроблено технологічну інструкцію на дослідно-промислове виробництво цих деталей.

Реферат англійською:

This research shows and proofs the effect of the processes of alloy, modification and thermal processing upon the characteristics of high-resistant Beinit pig-iron when in conditions of exploitation of cultivator lug-supports cultivating various soil. Field tests of cast (molten) cultivator lug-supports in comparison with serial steel ones have been carried out. Tests have proved that the resource of experimental parts four times (4 times) exceeds the resource of steel ones. Technological instruction for test-industrial manufacturing of parts in question has been worked out.

Індекс УДК: 621.762.002.3, 621.746.58

Коди тематичних рубрик: 55.23.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гогаєв Казбек Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічна інструкція на дослідно-промислове виробництво литих лап культиваторів

Назва НТП англійською: Technological instruction for test-industrial manufacturing of parts in question has been worked out.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: агропромисловий комплекс України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В роботі досліджено вплив легування, модифікування та термообробки на властивості високоміцного бейнітного чавуну що до умов застосування цього матеріалу в умовах експлуатації лап культиваторів при обробці різного ґрунту. Проведені польові випробування литих лап культиваторів в порівнянні з серійними стальними. Підтверджено ресурс дослідних деталей, перевищуючий ресурс сталих в 4 рази. Розроблено технологічну інструкцію на дослідно-промислове виробництво цих деталей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Агропромисловий комплекс, сільськогосподарські господарства

Перспективні ринки: Республіка Білорусь, Російська федерація, Казахстан

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 5000000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 20000000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: Випуск та реалізація продукції

IX. Бібліографічний опис

Волощенко С.М., Гогаєв К.О., Миропольський О.М., Хлівний В.В., Аскеров М.Г., "Спосіб виготовлення робочих органів навісного обладнання сільськогосподарської техніки", Патент України № 99797, Бюл. №18, 25.09.12.;
Гогаєв К.А., Волощенко С.М. "Особенности термообработки литых деталей навесного оборудования для

сельхозтехники" в Сб. "Проблеми ресурсу і безпеки експлуатації конструкцій, споруд та машин", ІЕЗ ім. Є.О.Патона НАНУ, 2012, с. 464-468; Волощенко С.М., Гогаев К.а., Непомнящий В.В., Аскеров М.Г. Использование композитных комплексных модификаторов, изготовленных методом прокатки. Ж-л "Порошковая металлургия" № 9/10, 2012, стр. 141-148. Всього: 8 публікацій

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Скороход Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Аскеров Мукафат Гейбат огли

Волощенко Сергій михайлович

Непомнящий Вячеслав Володимирович

Ткаченко Ольга Степанівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

