

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008411

Державний реєстраційний номер: 0107U012443

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення крано-маніпуляторної установки на базі гідроприводу з пропорційним керуванням

Початок етапу: 11.2006

Закінчення етапу: 04.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0432) 51-15-81, (0432) 51-15-81

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ВАТ "Борекс"

Код за ЄДРПОУ: 05764593

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 51383

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 15

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення крано-маніпуляторної установки на базі гідроприводу з пропорційним керуванням

Назва роботи англійською:

Creation of crane manipulator with proportionally-controlled hydraulic drive

Реферат українською:

Виконано техніко-економічне обґрунтування створення крано-маніпуляторної установки на основі вузлів маніпуляторів виробництва провідних російських підприємств та комплектуючих вітчизняного виробництва. Технічний рівень КМУ в значній мірі визначається схемою гідропривода та гідроагрегатами, що входять до його складу. Розроблено схему та конструкцію гідророзподільника для гідропривода з пропорційним керуванням при таких основних параметрах: Комплект конструкторської документації на дослідний зразок гідророзподільника переданий на АТ "Борекс". Гідророзподільник призначений для використання в гідросистемах нових моделей КМУ, екскаваторів та навантажувачів сімейства "Борекс". Очікуваний ефект від застосування секційного гідророзподільника становить 6700 грн/рік на одну машину зарахунок зменшення непродуктивних втрат енергії в гідросистемі і збільшення гідравлічного ККД.

Реферат англійською:

Completed a feasibility study on developing a truck-based settings manipulyatornoyi nodes manipulators of Russia's leading enterprises and parts of domestic production. CMU technical level is largely determined by the scheme hydrosystems and hydro power units that are part of it. The scheme and design for hydraulic hydrosystems with proportional control of these parameters: A set of design documentation for the prototype submitted for hydraulic JSC Borex. Hydraulic designed for use in new models hidrosystemah CMU, excavators and forklifts family "Borex. The expected effect of sectional hydroallocators is 6700 UA / year per machine zarahunok reduce unproductive energy losses in the hydraulic system and increase the hydraulic efficiency.

Індекс УДК: 62-82, 621.873:62-82

Коди тематичних рубрик: 55.03.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Козлов Леонід Геннадійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Секційний гідророзподільник для пропорційного гідропривода крано-маніпуляторної установки

Назва НТП англійською: Directional control valve for hydraulic drive of crane-manipulator installation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Секційний гідророзподільник на потік до 100 л/хв , номінальний тиск 16 МПа призначений для використання в гідроприводах пропорційних крано-маніпуляторних установок з вантажним моментом до 4 т*м та вильотом стріли до 4 м.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011 р

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Промислові підприємства, будівельні організації та підприємства комунального господарства України

Перспективні ринки: Білорусія, Казахстан, Азербайджан, Туркменія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Козлов Л.Г. Оптимізація конструктивних параметрів гідророзподільника для гідроприводів, чутливих до навантаження мобільних робочих машин / Л.Г. Козлов, Л.В. Крещенецький, О.В. Петров // Вісник Харківського національного автомобільного-дорожнього університету. – №36. – 2007. – С.74-76. 2. Буренніков Ю.А. Математичне моделювання системи управління гідроприводом з пропорційним керуванням / Ю.А. Буренніков, Л.Г. Козлов, С.В. Репінський, О.В. Петров, Д.О. Лозінський // Вісник Східноукраїнського

університету ім. Даля. – №3 ч.1 – 2007. – С.20-26. 3. Козлов Л.Г. Дослідження характеристик мультирежимного клапана гідророзподільника лоя гідроприводів мобільних робочих машин / Л.Г. Козлов, О.Л. Гайдамак, О.В. Петров // Промислова гідравліка і пневматика. – Вінниця: ВДАУ, 2008. – №1. – С.85-88. 4. Козлов Л.Г. Вплив величин керуючий перепадів на динамічні характеристики гідроприводу, чутливого до навантаження / Л.Г. Козлов, О.Л. Гайдамак, О.В. Петров, В.В. Брейнер, Р.А. Музика // Промислова гідравліка і пневматика. – Вінниця: ВДАУ, 2008. – №2. – С.69-72. 5. Петров О.В. Аналіз гідравлічних втрат тиску на гідророзподільнику за допомогою CAD/CAE систем / О.В. Петров // Вісник Хмельницького національного університету. Серія технічні науки. – №4. – 2009. – С.67-70.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Буренніков Юрій Анатолійович

Козлов Леонід Геннадійович

Козлова Галина Сергіївна

Лозовський Сергій Миколайович

Лозінський Дмитро Олександрович

Петров Олександр Васильович

Репінський Сергій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

