Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000199

Державний реєстраційний номер: 0112U000226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методик проектування та удосконалення енергоефективних приводів спеціального технологічного обладнання

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0642)41-84-07

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 240

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методик проектування та удосконалення енергоефективних приводів спеціального технологічного обладнання

Назва роботи англійською:

Development of techniques for the design and improvement of energy efficient drives of special technological equipment

Реферат українською:

Виконані теоретичні дослідження робочих процесів, які протікають в приводах спеціального технологічного обладнання. Розроблені математичні моделі та методики розрахунку характеристик приводів, проведений аналіз ефективності способів регулювання швидкості вихідної ланки приводу. Розроблено експериментальний стенд проведення комплексних досліджень статичних та динамічних характеристик електрогідравлічного приводу, виконана експериментальна оцінка ефективності способів його регулювання. Розроблені технічні рішення, що захищені патентами України, які дозволяють підвищити ефективність, точність регулювання та жорсткість навантажувальних характеристик спеціального технологічного обладнання. Показана можливість підвищення коефіцієнту корисної дії за рахунок зменшення втрат енергії, що пов'язані з процесом регулювання витрат, що надходить до гідродвигуна.

Реферат англійською:

Theoretical research of business processes in electro-hydraulic drives of special technological equipment. Mathematical models and methods of calculation of characteristics of the drives, the analysis of efficiency of methods of regulation of speed of the output drive link. Developed an experimental stand for a comprehensive research of static and dynamic characteristics of electrohydraulic drive the experimental evaluation methods of its regulation. Developed technical solutions protected by patents of Ukraine, to improve efficiency, control precision and rigidity of the load characteristics of special technological equipment. The possibility of improving the коэффиицента efficiency by reducing power consumption by reducing energy losses associated with the process of regulating the flow supplied to the motor.

Індекс УДК: 628.1(1-21):628.144.23, 62-8

Коди тематичних рубрик: 55.55.41.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соколов Володимир Ілліч

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблені рекомендації та технічні рішення для удосконалення енергоефективних приводів спеціального технологічного обладнання.

Назва НТП англійською: Recommendations and technical solutions for improvement of energy efficient drives of special technological equipment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 73.10.2 Машиобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені математичні моделі та методики розрахунку характеристик електрогідравлічних приводів спеціального технічного обладнання. Розроблено експериментальний стенд для проведення комплексних досліджень статичних та динамічних характеристик приводів. Розроблені рекомендації та технічні рішення для удосконалення енергоефективних приводів спеціального технологічного обладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТОВ СП "Колумб", ТОВ "Союзавто Луганськ 2009", СНУ ім. В.Даля

Перспективні ринки: ВНЗ України та країн СНД

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 Осенін Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Івін Микола Валентинович

Азаренко Наталія Геннадіївна

Кроль Олег Соломонович

Осенін Юрій Юрійович

Палагута Тетяна Валеріївна

Соколов Володимир Ілліч

Соколова Яна Володимирівна

Сіндєєва Олена Володимирівна

Таванюк Тетяна Яківна

Черепахіна Маргарита Василівна

Якуш Олена Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

