

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005396

Державний реєстраційний номер: 0113U000083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теорія та принципи побудови інтелектуальних вимірювальних систем для контролю геометричних параметрів високоточних деталей.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: -

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1850

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теорія та принципи побудови інтелектуальних вимірювальних систем для контролю геометричних параметрів високоточних деталей.

Назва роботи англійською:

Theory and principles of intelligent measuring systems for monitoring the geometrical parameters of precision parts.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процес інтелектуального перетворення інформаційних сигналів вимірювальної системи при контролі геометричних параметрів деталей зі складною поверхнею. Предмет дослідження - методи та принципи побудови, математичні моделі та алгоритми роботи інтелектуальних вимірювальних систем для високоточного контролю геометричних параметрів деталей. Мета дослідження - розробка інтелектуальних вимірювальних систем на основі використання підсистем робототехнічного зору, лазерних вимірювальних систем для підвищення точності та швидкодії вимірювань прецизійних деталей зі складною поверхнею.

Реферат англійською:

A research object is the process of intellectual transformation of informative measuring system signals at the control of geometrical parameters of details with a composite surface. The subject of research is methods and principles of construction, mathematical models and algorithms of the intellectual measuring systems work for high-fidelity control of details geometrical parameters. A research purpose is development of the intellectual measuring systems on the basis of the use of subsystems of robot-techniques sight, laser measuring systems for the increase of exactness and fast-acting measuring of precision details with a composite surface.

Індекс УДК: 681.513.5, 007.52

Коди тематичних рубрик: 28.19.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Квасніков Володимир Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теорія та принципи побудови інтелектуальних вимірювальних систем для контролю геометричних параметрів високоточних деталей.

Назва НТП англійською: Theory and principles of intelligent measuring systems for monitoring the geometrical parameters of precision parts.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Приладобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені положення теорії побудови автономних вимірювально-обчислювальних систем на основі застосування інтелектуальних агентів. Розроблено структуру спеціалізованої експертної системи з нечіткою базою знань, призначеної для керування вимірювальним процесом в умовах динамічної зміни зовнішніх факторів. Розроблено базові методи самоорганізації вимірювальних процесів на основі оптимізації планування збору, обробки інформації та гнучкої структурної адаптації вимірювальних та обчислювальних процесів. Розроблено програмно-математичне забезпечення для реалізації адаптивних режимів роботи інтелектуальних вимірювальних систем, виконано розрахунки параметрів нелінійних перетворень в системах керування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОНУ

Перспективні ринки: Україна

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. Способи побудови аналогових інтерфейсів інформаційно-вимірювальних систем механічних величин / В.П. Квасніков, Д.П. Орнатський, І.В. Гаврилов, Т.П. Нічікова // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – №1. – С. 164-169. 2. Лещенко Ю.П. Застосування експертних систем в роботі вимірювальних роботів / Ю.П. Лещенко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – №1. – С. 164-167. 3. Михалко Н.В. Анализ метрологических характеристик координатно-измерительных машин с индуктивными преобразователями / Н.В. Михалко // Вісник Інженерної академії України. – 2013. – № 1. – С. 250-253.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Харченко Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Льченко Володимир Миколайович

Квасніков Володимир Павлович

Овчаров Юрій Вікторович

Орнатський Дмитро Петрович

Осмоловський Олександр Іванович

Сібрук Леонід Вікторович

Юрчук Аліна Олександрівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

