Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U006889

Державний реєстраційний номер: 0112U003125

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-08-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка програмного засобу визначення геометричних параметрів наконечників (різців)

Початок етапу: 03.2012

Закінчення етапу: 06.2012

Вид звітного 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): Приватне підприємство "Інструмент-сервіс"

Код за ЄДРПОУ: 30452961

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (067) 4772962

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка програмного засобу визначення геометричних параметрів наконечників (різців)

Назва роботи англійською:

Developing software is the definition of geometrical parameters tips (incisors)

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - наконечники (різці) ударно-різального обладнання. Мета роботи - підвищення точності визначення геометричних параметрів наконечників (різців) шляхом створення нового програмного забезпечення. Роботу присвячено розробці програмного засобу визначення геометричних параметрів наконечників (різців) з метою підвищення контролю якості. Розглянуто існуючі методи попередньої обробки зображень різців (методи фільтрації , методи виділення контурів, методи визначення геометричних параметрів), визначено їх переваги, недоліки та обмеження. В основу досліджень покладено розроблений метод локалізації елементів об'єкта на зображенні, виділення його контуру з субпікселною точністю та створено на його базі програмний засіб визначення геометричних параметрів наконечників, що дозволяє покращити контроль якості досліджуваних об'єктів.

Реферат англійською:

Object of research - heads (cutters) shock-cutting equipment. Purpose - to increase accuracy of the geometrical parameters tips (incisors) by creating new software. The work is dedicated to developing software is the definition of geometrical parameters tips (incisors) to improve quality control. Existing methods for image preprocessing incisors (filtration methods, methods of edge detection, methods for determining the geometrical parameters), defined their advantages, disadvantages and limitations. The basis of the studies put the developed method of localization elements in the image of the object, select it from the path subpikselnoyu up and set it on a software tool definition of geometrical parameters tips, thereby improving quality control of the studied objects.

Індекс УДК: 681.5.09, 681.5

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білинський Йосип Йосипович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Про програмне забезпечення визначення геометричних параметрів наконечників (різців)

Назва НТП англійською: On the software definition of geometrical parameters tips (incisors)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмнезабезпечення

Галузь застосування: 58.2- Видання програмного забезпечення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмне забезпечення працює на основі розробленого методу виділення об'єктів на зображеннях та подальшого знаходження кутів за допомогою визначених ліній по Хафу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Приватне підприємство "Інструмент-сервіс"

Перспективні ринки: контрольно-вимірювальна техніка

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 Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Білинський Йосип Йосипович

Крисак Татьяна Миколаївна

Микулка Ірина Володимирівна

Юкиш Сергій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

