

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0210U003858

**Державний реєстраційний номер:** 0107U003561

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-03-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка та дослідження дослідного зразка лазерно-телевізійного детектора форми рейок залізничних колій

**Початок етапу:** 04.2007

**Закінчення етапу:** 12.2009

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

**Код за ЄДРПОУ:** 05416923

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2876711, 5280486

## 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

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 343 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробка та дослідження дослідного зразка лазерно-телевізійного детектора форми рейок залізничних колій.

### **Назва роботи англійською:**

Prototype unit of a railway rails shape laser television detector development and research.

### **Реферат українською:**

В ході виконання робіт за темою створено дослідний зразок лазерно-телевізійного детектора форми рейок, що призначений для безконтактного вимірювання геометричних параметрів залізничних рейок.

Обчислювальна підсистема пристрою побудована на основі цифрових сигнальних процесорів. Реалізовано механізми захисту оптичних блоків від зовнішніх оптичних та механічних перешкод. Розроблено спеціалізовані програмні засоби для обробки результатів вимірювання та формування графічної і текстової документації. Проведено успішні випробування дослідного зразка пристрою в умовах магістральних залізниць.

### **Реферат англійською:**

During implementation of works on a project the engineering sample of rails shape laser-television detector for the non-contact measuring of railway rails geometrical parameters, is created. The processing subsystem of device is built on the base of digital signal processors. The optical blocks protection mechanisms from external optical and mechanical disturbance are realized. Specialized software for measuring results processing and graphic and text documentation forming are developed. The successful tests of engineering sample of device in the conditions of main railways are conducted.

**Індекс УДК:** 621.791, УДК 621.865.8-529

**Коди тематичних рубрик:** 81.35.01

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Шаповалов Євген Вікторович

**Науковий ступінь:** К. Т. Н.

**Вчене звання:** С.Н.С.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Дослідний зразок лазерно-телевізійного детектора форми рейок залізничних колій.

**Назва НТП англійською:** Prototype unit of a railway rails shape laser television detector development and research.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Науково-технічна продукція представляє собою пристрій, призначений для автоматизованого безконтактного вимірювання геометричних параметрів залізничних рейок. В основу функціонування пристрою покладено лазерно-телевізійний метод визначення геометричних параметрів об'єктів .

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 1.5-2 роки

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Залізничне господарство

**Перспективні ринки:** Україна, Російська Федерація

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 10**

**Очікуваний термін окупності (років): 5**

**Додаткова інформація:** Права власності

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Кучук-Яценко Сергій Іванович

д. т. н., 05.03.06

## **Перелік осіб-виконавців**

Долиненко Володимир Володимирович

Коляда Володимир Олександрович

Луценко Наталія Федорівна

Мельник Євген Станіславович

Скуба Тарас Григорович

Топчев Дмитро Дмитрович

Шаповалов Євген Вікторович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

