Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004538

Державний реєстраційний номер: 0116U006122

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка макету ширографічного інтерферометра для неруйнівного контроля якості конструкцій із металевих і композиційних матеріалів

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 268-04-86

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21609024

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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, 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка макету ширографічного інтерферометра для неруйнівного контроля якості конструкцій із металевих і композиційних матеріалів

Назва роботи англійською:

To develope a mockup of a shearographic system for non-destructive testing of structures made from metal and composite materials

Реферат українською:

Визначено оптимальну оптичну схему ширографічного інтерферометра та на її основі створено діючий макет ширографічного приладу для неруйнівного контролю якості конструкцій із металевих і композиційних матеріалів. Розроблено програмне забезпечення для реєстрації спекл-картин та їх обробки до отримання даних про деформацію поверхні досліджуваних об'єктів. Проведено тестування створеного макету ширографічного інтерферометру та розробленого програмного забезпечення на тестових трубчастих зразках з дефектами.

Реферат англійською:

The optimal optic scheme of a shearographic interferometer has been determined. A mock-up of a shearographic device for non-destructive testing of metal and composite materials has been designed. Software for speckle pattern registration and image processing to retrieve surface deformation of the tested object has been developed. Testing of tubular composite elements with defects was performed using the shearographic mock-up and software.

Індекс УДК: 658.562.012.7, 621.791.019:658.562

Коди тематичних рубрик: 81.81.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Савицький Віктор Володимирович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Макет ширографічного інтерферометра для неруйнівного контроля якості конструкцій із металевих і композиційних матеріалів

Назва НТП англійською: A mockup of a shearographic system for non-destructive testing of structures made from metal and composite materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Авіабудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Внаслідок виконання проекту було розроблено макет ширографічного інтерферометра та розроблено програмне забезпечення для керування роботою інтерферометра і обробки спекл картин при неруйнівному контролі якості вузлів та елементів металевих та композиційних конструкцій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: КБ Південне, Антонов

Перспективні ринки: Україна, ЄС, США, Індія, Китай

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 Лобанов Леонід Михайлович
д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Гончаров П.В.

Киянець І.В.

Левченко І.Л.

Півторак В.А.

Савицький Віктор Володимирович

Шиян К.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності