Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103697

Державний реєстраційний номер: 0119U100649

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення вимірювання розмірів дефектних зон сонячних елементів застосуванням контурної фільтрації

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 02.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442049690

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442049690

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

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:

Вдосконалення вимірювання розмірів дефектних зон сонячних елементів застосуванням контурної фільтрації

Назва роботи англійською:

Improvement of measuring the size of defective zones of solar cells using contour filtration

Реферат українською:

Метою роботи є дослідження можливості зменшити похибку вимірювання розмірів дефектних зон на зображеннях фотоелектричних сонячних елементів, отриманих методом інфрачервоної термографії, застосуванням контурної фільтрації. Завдання досліджень:1) дослідити методи обробки зображень із виділенням контурів; 2) вдосконалити метод термографічного контролю дефектних зон фотоелектричних сонячних елементів застосуванням контурної фільтрації. Результати досліджень можуть бути використані при термографічному контролі сонячних батарей. ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ СОНЯЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ, ФОТОЕЛЕКТРИЧНА СОНЯЧНА БАТАРЕЯ, ІНФРАЧЕРВОНА ТЕРМОГРАФІЯ, КОНТУРНА ФІЛЬТРАЦІЯ

Реферат англійською:

The aim of the work is to study the possibility of reducing the error measuring the size of defective zones in photoelectric images solar cells obtained by infrared thermography, using contour filtering. Research objectives: 1) to investigate the methods of image processing with selection of contours; 2) to improve the method of thermographic control defective zones of photovoltaic solar cells using contour filtration. The results of research can be used in thermographic control of solar panels. PHOTOELECTRIC SOLAR ELEMENT, PHOTOELECTRIC SOLAR BATTERY, INFRARED THERMOGRAPHY, CONTOUR FILTRATION

Індекс УДК: 52-6, 621.382

Коди тематичних рубрик: 41.17.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Защепкіна Наталія Миколаївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вдосконалення методу вимірювання питомого опору тонких плівок металів і напівпровідників шляхом застосування еластичного гальваничного контакту

Назва НТП англійською: Improvement of the method of measuring the resistivity of thin films of metals and semiconductors through the use of elastic galvanic contact

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: М 72 Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження можливості зменшення похибки вимірювання розмірів дефектних зон на зображеннях фотоелектричних сонячних елементів, отриманих методом інфрачервоної термографії, застосуванням контурної фільтрації. Дослідження можливості зменшення похибки вимірювання розмірів дефектних зон на зображеннях фотоелектричних сонячних елементів, отриманих методом інфрачервоної термографії, застосуванням контурної фільтрації

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тимчик Григорій Семенович
д. т. н., 05.11.07

Перелік осіб-виконавців

Божко Костянтин Михайлович

Морозова Ірина Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Морозова Ірина Володимирівна

Телефон +38 (093) 843-34-44

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

