

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100248

Державний реєстраційний номер: 0117U002831

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Газорозрядний пристрій для контролю дефектів металевих та напівпровідникових матеріалів

Початок етапу: 04.2017

Закінчення етапу: 05.2017

Вид звітнього 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"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442367989, 0442048262, 0442369673, 0442049858

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"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442367989, 0442048262, 0442369673, 0442049858

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)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Газорозрядний пристрій для контролю дефектів металевих та напівпровідникових матеріалів

Назва роботи англійською:

Gas discharge device for the control of defects of metallic and semiconductor materials

Реферат українською:

1. Проналізовано методи та засоби газорозрядної візуалізації дефектів; 2. Вдосконалено засіб газорозрядної візуалізації дефектів у фронтальній площині на основі застосування твердого прозорого електроду; 3. Розроблено засіб телевізійного контролю дефектів поверхні об'єктів із металевих або напівпровідникових матеріалів при збудженні їх в імпульсному коронному розряді; 4. Проведено експериментальну перевірку методу та засобу телевізійного контролю поверхневих дефектів у коронному розряді.

Реферат англійською:

1. Methods and means of gas-discharge visualization of defects are realized; 2. The device for gas-discharge visualization of defects in the frontal plane is improved on the basis of the use of a solid transparent electrode; 3. The means of television control of surface defects of objects made of metal or semiconductor materials during their excitation in a pulsed corona discharge has been developed; 4. Experimental verification of the method and means of television control of surface defects in the corona discharge is carried out.

Індекс УДК: 620.179.16.05, 621.382

Коди тематичних рубрик: 59.45

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: Газорозрядний пристрій для контролю дефектів металевих та напівпровідникових матеріалів

Назва НТП англійською: Gas discharge device for the control of defects of metallic and semiconductor materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: М 72 Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Робота виконана з метою зменшення похибок вимірювання геометричних розмірів дефектів поверхні провідників та напівпровідників при їх газорозрядній візуалізації в імпульсному коронному розряді на основі вдосконалення газорозрядного засобу застосуванням прозорого скляного електроду та зменшенням імпульсної напруги і обмеження струму. Поставлена мета досягається шляхом вирішення таких наукових задач: - аналіз методів та засобів газорозрядної візуалізації дефектів; - вдосконалення засобу газорозрядної візуалізації дефектів у фронтальній площині на основі застосування твердого прозорого електроду; - розробка засобу телевізійного контролю дефектів поверхні об'єктів із металевих або напівпровідникових матеріалів при збудженні їх в імпульсному коронному розряді; - експериментальна перевірка методу та засобу телевізійного контролю поверхневих дефектів у коронному розряді.

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

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: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тимчик Григорій Семенович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Морозова І.В.

Телефон

+38 (093) 843-34-44

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

