Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U002204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-02-2024

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

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

III. 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: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862, 380442049494

IV. 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: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862, 380442049494

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Автоматизація процесів прийняття рішень в системах вихрострумового неруйнівного контролю

Назва роботи англійською:

Decision-making process automation in systems of eddy current non-destructive testing

Мета роботи українською:

Дослідження спрямоване на вдосконалення процесів прийняття рішень у системах вихрострумового неруйнівного контролю через автоматизацію, передбачає створення та оптимізацію алгоритмів ідентифікації дефектів в матеріалах, формування рішень на основі результатів контролю. Планується аналіз та вдосконалення алгоритмів автоматизованої обробки та інтерпретації даних вихрострумового контролю для збільшення чутливості та роздільної здатності.

Мета роботи англійською:

The research is aimed at improving decision-making processes in eddy current non-destructive testing systems through automation. It involves creating and optimizing algorithms for defect identification in materials and forming decisions based on test results. The plan includes analyzing and enhancing algorithms for automated processing and interpretation of eddy current data to increase sensitivity and resolution.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Авіаційна, автомобільна, будівельна, металургійна галузі промисловості

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Куц Юрій Васильович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення процесів прийняття рішень у системах вихрострумового неруйнівного контролю через автоматизацію, передбачає створення та оптимізацію алгоритмів ідентифікації дефектів в матеріалах, формування рішень на основі результатів контролю.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.179.1.082.7.05, , , 620.179.1.082.5.05, 620.179.14

Коди тематичних рубрик: 59.45.31, 20.54.06, 20.57

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пасічник Віталій Анатолійович

д. т. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Собецька Анна

Телефон +38 (067) 266-60-15

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.