

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103875

Відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Черкаський державний технологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05390336

Адреса: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380472434481

Телефон: 380472710092

Телефон: 380472730256

3. Виконавець

Назва організації: Черкаський державний технологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05390336

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, Україна

Телефон: 380472434481

Телефон: 380472710092

Телефон: 380472730256

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Обернені задачі вихрострумового контролю: моделі, алгоритми, методи оптимізації

Назва роботи (англ)

Inverse problems of eddy current testing: models, algorithms, optimization methods

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розробка метамоделей та методів сурогатного оптимального параметричного синтезу всього класу накладних вихрострумових перетворювачів з апіорі заданою однорідною чутливістю в зоні контролю для ідентифікації дефектів порушень суцільності та структури матеріалів й виробів, а саме встановлення їх форми, допустимих розмірів, прийнятних структурних відхилень від норми, за рахунок створення методологічних основ відповідної теорії синтезу.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to develop metamodels and methods of surrogate optimal parametric synthesis of the whole class of surface eddy current probes with a priori given homogeneous sensitivity in the testing zone to identify defects of violations of the integrity and structure of materials and products. by creating a methodological basis for the relevant theory of synthesis.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Інше (неруйнівний контроль матеріалів та виробів)

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: приладобудування

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2020	10.2022	Остаточний звіт	Обернені задачі вихрострумового контролю: моделі, алгоритми, методи оптимізації

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 59.45.35

Індекс УДК: 620.179.1.082.5.05, 620.179.14.05

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Григор Олег Олександрович (к. держ.упр., доц.)

Керівники роботи:

Гальченко Володимир Якович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Тичков Володимир Володимирович (Тел.: +38 (097) 261-48-36)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.