Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001475

Державний реєстраційний номер: 0112U006930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методу та експериментального зразка приладу для неруйнівного визначення електродинамічних параметрів фізичних тіл

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 705 12 54, (057) 7177-161

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методу та експериментального зразка приладу для неруйнівного визначення електродинамічних параметрів фізичних тіл

Назва роботи англійською:

The development of the method and device for nondestructive determination of electrodynamic parameters of materials.

Реферат українською:

Предмет дослідження багатопараметричні залежності електродинамічних характеристик електромагнітних полів від геометричних форм мікросмужкових резонаторів товщини узгоджувальних діелектричних шарів та електрофізичних параметрів досліджувального об'єкту Об'єкт дослідження електричні процеси протікання струмів провідності у мікросмужковому резонаторі що знаходиться між діелектричнии шарами та процеси розповсюдження електромагнітних хвиль

Реферат англійською:

The article of research bagatoparametrichni to dependence of electrodynamic descriptions of the electromagnetic fields from the geometrical forms of microsmougcovih resonators of thickness of ouzgodgouvalnih dielectric layers and electro-physical parameters of doslidgouvalnogo object research Object electric processes of flowline of currents of conductivity in a microsmougcovomou resonator that is found between dielectrichnii layers and processes of distribution of hertzian waves

Індекс УДК: 537.8, 537.86+621.37

Коди тематичних рубрик: 45.03.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бердник Сергій Леонідович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експериментальний зразок приладу для неруйнівного визначення електрофізичних параметрів об'єктів

Назва НТП англійською: Experimental sample the device for nondestructive testing of electro-physical parameters of objects

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10 - Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для оцінки електродинамічних параметрів датчиків використовуються наступні методи: метод конформного перетворення (дозволяє отримати розв'язок у аналітичному вигляді для однохвильового наближення); метод скінченних елементів (дозволяє розглядати багатомодовий режим). Виготовлено експериментальні зразки мікросмужкових електромагнітних датчиків для неруйнівного вимірювання електрофізичних параметрів матеріалів та біологічних тканин. Розроблено дві експериментальних установки для вимірювання діелектричної проникності матеріалів. Метод може бути застосований у хімічній та харчовій промисловості, у біомедицині, екології (виявлення зольного забруднення ґрунту).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2014 -2015
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: медичні установи, хімічна та харчова промисловість, виробництво, екологія

Перспективні ринки: перспективні ринки: контроль якості октанового палива, діелектрикометрії, медичне обладнання

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 Катрич Віктор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності