Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001475

Державний реєстраційний номер: 0112U006930

Відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2015

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071205

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Телефон: 705 12 54

Телефон: (057) 7177-161

E-mail: onti@univer.kharkov.ua

Інше: http:

Інше:

WWW: www.univer.kharkov.ua

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071205

Адреса: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577051247

E-mail: univer@karazin.ua

E-mail: rector@karazin.ua

WWW: http://www.univer.kharkov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 45.03.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Експериментальний зразок приладу для неруйнівного визначення електрофізичних параметрів об'єктів

Назва продукції (англ): Experimental sample the device for nondestructive testing of electro-physical parameters of objects

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014 -2015

Виробник продукції: Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна

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

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

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 70

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Катрич Віктор Олександрович

Керівники роботи:

Бердник Сергій Леонідович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.