

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105476

Державний реєстраційний номер: 0119U102796

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконання НДДКР

Початок етапу: 08.2019

Закінчення етапу: 05.2021

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: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

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: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості формування електромагнітної обстановки у приміщеннях обладнаних технічними засобами з безпроводовим інтерфейсом

Назва роботи англійською:

Features of formation of electromagnetic environment in rooms equipped with wireless interface hardware.

Реферат українською:

Звіт про НДР 121 с., 90 рис., 8 табл., 53 джерела. БЕЗПРОВОДОВА МЕРЕЖА, ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ (ЕМС), ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ОБСТАНОВКА (ЕМО), МОДЕЛЮВАННЯ, НЕЛІЦЕНЗОВАНИЙ ДІАПАЗОН, ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ, ПРОСТОРОВИЙ ПОТІК, РІВЕНЬ ЗАВАД, ТРАНСПОРТНИЙ ПРОТОКОЛ. Об'єкт дослідження – процеси в технічних засобах, що визначають електромагнітну обстановку у приміщеннях, насичених електротехнічною, електронною, радіоелектронною апаратурою різного призначення. Мета роботи – визначення джерел та рецепторів електромагнітних збурень електротехнічної та радіоелектронної апаратури, моделювання електромагнітної обстановки, формулювання рекомендацій щодо забезпечення електромагнітної сумісності. Методи дослідження – методи теорії електромагнітного поля, теорії електронних кіл, методи моделювання електричних процесів. У сучасних умовах суттєвого розширення функцій радіоелектронної апаратури різного призначення з одночасним зростанням чутливості до електромагнітних збурень актуальність проблеми забезпечення ЕМС неухильно зростає. Розроблено програму моделювання ЕМО, рекомендовано засоби забезпечення ЕМС як за умов випромінювання, так і за колами електроживлення. Результати НДР упроваджені щодо проектування систем зв'язку, телекомунікаційних систем, та під час навчального процесу. Умови одержання звіту: за угодою 03056, м. Київ – 56, пр. Перемоги, 37, кафедра Акустичних мультимедійних електронних систем, факультет Електроніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Реферат англійською:

SRW (Scientific Research Work) report 121 p., 90 fig., 8 tables., 53 sources. WIRELESS NETWORK, ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC), ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT (EME) , SIMULATION, UNLICENSED RANGE, TRANSMISSION The object of research – the processes in the technical means that determine the electromagnetic environment in rooms saturated with electrical, electrotechnical, electronic equipment for various purposes. The purpose of the work is to determine the sources and receptors of electromagnetic perturbations of electrical and electronic equipment, modeling of the electromagnetic environment, formulation of recommendations for ensuring electromagnetic compatibility. Research methods – methods of electromagnetic field theory, theory of electronic circuits, methods of modeling electrical processes. In modern conditions, a significant expansion of the functions of electronic equipment for various purposes with a simultaneous increase in sensitivity to electromagnetic disturbances, the urgency of the problem of EMC is growing steadily. An EME simulation program has been developed, and means for providing EMC both under radiation conditions and power supply circuits have been recommended. The results of the research are implemented in the design of communication systems, telecommunications systems, and during the educational process. Terms of receipt of the report: under agreement 03056, Kyiv – 56, 37 Peremohy Ave., Department of Acoustic Multimedia Electronic Systems, Faculty of Electronics of the National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute named after Igor Sikorsky".

Індекс УДК: 621.396.6:621.391.827, 621.396.6:621.391.827

Коди тематичних рубрик: 47.05.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Пілінський Володимир Володимирович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Швайченко Володимир Борисович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи формування електромагнітної обстановки у приміщеннях обладнаних технічними засобами з безпроводовим інтерфейсом

Назва НТП англійською: Methods of forming the electromagnetic environment in rooms equipped with technical means with a wireless interface

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 171 Електроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У сучасних умовах суттєвого розширення функцій радіоелектронної апаратури різного призначення з одночасним зростанням чутливості до електромагнітних збурень актуальність проблеми забезпечення ЕМС неухильно зростає. Розроблено програму моделювання ЕМО, рекомендовано засоби забезпечення ЕМС як за умов випромінювання, так і за колами електроживлення. Результати НДР упроваджені щодо проектування систем зв'язку, телекомунікаційних систем, та під час навчального процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

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:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Згуровський Михайло Захарович

д. т. н., 05.16.06

Перелік осіб-виконавців

Бакіко Вадим Миколайович

Демура Віталій Анатолійович

Колтунов Кирило Дмитрович

Лазебний Володимир Семенович

(к.т.н., 05.12.17)

Лукашев Олексій Юрійович

Макаренко Володимир Васильович

Попович Павло Васильович

Пілінський В.В.

Тітков Дмитро Валерійович

Швайченко Володимир Борисович

(к. т. н., 05.09.12)

Відповідальний за підготовку

Лукашев О. Ю.

облікових документів

Телефон

+38 (097) 155-13-79

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

