

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003971

Державний реєстраційний номер: 0117U004930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення математичних алгоритмів застосування масок сигналів основних цифрових технологій

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 09.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 (057) 702-10-13

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Український державний центр радіочастот"

Код за ЄДРПОУ: 01181765

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 151, м. Київ, Київ, 03179, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444228181

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 299
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення математичних алгоритмів застосування масок сигналів основних цифрових технологій

Назва роботи англійською:

Development of mathematical algorithms for applying masks of signals of basic digital technologies

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - випромінюючі радіоелектронні засоби основних цифрових і аналогових радіотехнологій, які охоплюються системою радіочастотного моніторингу України. Предмет дослідження - спектральні маски випромінювання РЕЗ основних цифрових і аналогових радіо технологій та можливість їх використання в автоматизованих системах радіомоніторингу. Мета дослідження: створення бази спектральних масок випромінювання РЕЗ основних радіотехнологій і автоматизації їх побудування для вдосконалення процесу контролю (моніторингу) в Українському державному центрі радіочастот України. Методи дослідження - методи статистичного синтезу й аналізу, аналітичного огляду. У звіті наведені такі результати: - згідно з "Планом використання радіочастотного ресурсу України" узагальнені вимоги базових і основних загальних стандартів на технічні параметри передавачів 22 основних цифрових та аналогових радіотехнологій і розроблені спектральні "маски" класів їх радіовипромінювань; - у відповідності з розробленими спектральними "масками" класів радіовипромінювань за даними бази частотних присвоєнь УДЦР створено у табличному вигляді інформаційний базис з даними щодо параметрів спектральних масок радіовипромінювань і допустимих значень відхилення присвоєних частот по кожному із типів РЕЗ; - розроблено базу даних інформаційного базису і алгоритм автоматизованого формування спектральних масок у графічному вигляді. СПЕКТРАЛЬНА МАСКА ВИПРОМІНЮВАННЯ, РАДІОЕЛЕКТРОННИЙ ЗАСІБ, КЛАС РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ.

Реферат англійською:

The object of the study is the radiation emitters of the main digital and analog radio technologies, which are covered by the system of radio frequency monitoring of Ukraine. Subject of research - spectral radiation masks of RED main digital and analog radio technologies and the possibility of their use in automated systems of radio monitoring. The purpose of the research: creation of the basis of spectral masks of radiation of the RED of the main radio technologies and automation of their construction to improve the monitoring (monitoring) in the Ukrainian State Center of Radio Frequencies of Ukraine. Methods of research - methods of statistical synthesis and analysis, analytical review. The report shows the following results: - in accordance with the "Plan for using the radio frequency resource of Ukraine", generalized requirements of basic and basic general standards for technical parameters of transmitters of 22 major digital and analog radio technologies and developed spectral "masks" of classes of their radio-exposure; - in accordance with the developed spectral "masks" of radio frequency classes according to the data base of the frequency assignments of the UCRF, a tabular form of the information base was created with the data on the parameters of the spectral masks of radio emission and the allowable values of the deviation of the assigned frequencies for each of the types of REDs; - the database of the information basis and algorithm of the automated formation of spectral masks in the graphic form are developed. SPECTRAL RADIATION MASK, RADIOELECTRONIC DEVICE, CLASS OF RADIO EMISSION5481

Індекс УДК: 621.396.2, 621.396; 621.397; 654.19

Коди тематичних рубрик: 49.43.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Калюжний Микола Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спектральні маски сигналів основних цифрових технологій

Назва НТП англійською: Spectrum masks major digital signals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технологічна документація

Галузь застосування: 61.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені спектральні "маски" радіовипромінювань. У відповідності з розробленими спектральними "масками" класів радіовипромінювань за даними бази частотних присвоєнь УДЦР створено у табличному вигляді інформаційний базис з даними щодо параметрів спектральних масок радіовипромінювань і допустимих значень відхилення присвоєних частот по кожному із типів РЕЗ. Розроблено базу даних інформаційного базису і алгоритм автоматизованого формування спектральних масок у графічному вигляді.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державне підприємство "Український державний центр радіочастот"

Перспективні ринки: Україна

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Семенець Валерій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Задонський Олександр Ілліч

Калюжний Микола Михайлович

Кипенський Андрій Володимирович

Ковшар Валентин Олександрович

Колісник Вікторія Іванівна

Хряпкін Олександр Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

