

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0210U003584

Державний реєстраційний номер: 0109U006574

Відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2010



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка норм частотно-територіального рознесення для впровадження нових радіотехнологій

Початок етапу: 09-2009

Закінчення етапу: 12-2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний авіаційний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01132330

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03058, Україна, м. Київ, Просп. Космонавта Комарова, 1

Телефон: 406-75-42

E-mail: nauka@nau.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний департамент з питань зв'язку та інформатизації (Держзв'язку) Міністерства транспорту та зв'язку України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 33240054

Адреса: , м. Київ, Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Міністерство транспорту та зв'язку України

Телефон: тел. 278-15-00

Інше: stc.gov.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: 3106020

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 58.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка норм частотно-територіального рознесення для впровадження нових радіотехнологій

Назва роботи (англ)

Development requirements of frequency-distance separation for new radio technologies implementation

Реферат (укр)

Результати досліджень: - розроблено математичну модель для визначення норм частотно-територіального рознесення РЕЗ; - розроблено програмний продукт для визначення норм частотно-територіального рознесення РЕЗ, а також визначення електромагнітної сумісності РЕЗ у частотному діапазоні до 1000 МГц, що включає комп'ютерну програму "Розрахунок норм частотно-територіального рознесення" та бази даних; - розроблено проект норм частотно-територіального рознесення, які призначені для використання під час частотного планування мереж цифрового телевізійного мовлення стандартів DVB-T, DVB-H та вибору місць розміщення передавачів з метою забезпечення електромагнітної сумісності з радіорелейними станціями Р-409, Р-419.

Реферат (англ)

Research results: the mathematical model for FDS norms determinations was developed; software for FDS norms determinations and EMC evaluation in frequency band up to 1000 MHz was developed. Software includes program 'FDS norms computation' and data bases; project of FDS norms for frequency planning of digital TV broadcasting nets and transmitters siting with respect to RRS P-409, P-419 was developed.

Індекс УДК: 621.396.71, 621.371

Коди тематичних рубрик НТІ: 49.43.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Норми частотно-територіального рознесення для впровадження нових радіотехнологій

Назва продукції (англ): Requirements of frequency-distance separation for new radio technologies implementation

Очікувані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 72.21.0

Опис продукції (укр): Розроблено математичну модель для визначення норм частотно-територіального рознесення РЕЗ; розроблено програмний продукт для визначення норм частотно-територіального рознесення РЕЗ, а також визначення електромагнітної сумісності РЕЗ у частотному діапазоні до 1000 МГц, що включає комп'ютерну програму "Розрахунок норм частотно-територіального рознесення" та бази даних; розроблено проект норм частотно-територіального рознесення, які призначені для використання під час частотного планування мереж цифрового телевізійного мовлення стандартів DVB-T, DVB-H та вибору місць розміщення передавачів з метою забезпечення електромагнітної сумісності з радіорелейними станціями Р-409, Р-419.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2010 рік

Виробник продукції: НАУ

Споживачі продукції: радіостанції та оператори зв'язку

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Ivanov V.O., Sibruk L.V., Reshetnyk M.V. Algorithm and Software for Calculation of Frequency-Distance Separation of Radio-Electronic Systems// Proc. of the Int. Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing. - K.: NAU, 2006. p. 239-242. 2. Іванов В.О., Сібрук Л.В., Решетнік М.В. Умови забезпечення ЕМС співканальних радіоелектронних засобів, розміщених на обмеженій території// Захист інформації, № 3, 2007. С. 21-24. 3. Іванов В.О., Сібрук Л.В., Куленко О.В. Умови забезпечення електромагнітної сумісності у групуванні радіоелектронних систем// Електроніка та системи управління, № 1(19), 2009. С. 76-81.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 50

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванов Володимир Олександрович

Бондаренко Денис Петрович

Михальчук Інна Іванівна

Сібрук Дмитро Леонідович

Сібрук Леонід Вікторович

Керівник організації:

Кулик Микола Сергійович

Керівники роботи:

Сібрук Леонід Вікторович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.