

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003238

Державний реєстраційний номер: 0107U000827

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка принципів побудови інтегрованих активно-пасивних засобів радіомоніторингу мікрохвильового діапазону

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2582025, (032)2375089

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 276.492
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка принципів побудови інтегрованих активно-пасивних засобів радіомоніторингу мікрохвильового діапазону

Назва роботи англійською:

Design principles development of active-passive microwave monitoring means

Реферат українською:

Розроблено методологічні основи побудови інтегрованих багатоспектральних активно- пасивних засобів моніторингу об'єктів і сцен на принципі комплексування даних різних спектральних каналів. Для синхронізації каналів інтегрованої системи розроблено алгоритм формування складних багатофазних сигналів з функцією невизначеності виду "X", головний пік якої не зсувається по часовій осі при доплерівських зміщеннях частоти. Розроблений метод конструктивного синтезу інтегрованої електродинамічної структури мікрохвильового діапазону у вигляді параболоїдної антени з випромінювачами активного та пасивного каналів, що забезпечує юстування каналів і спрощує просторово-часову обробку сигналів.

Реферат англійською:

Methods for integrated multispectral active-passive monitoring facilities design based on data fusion from different spectral channels were elaborated. Algorithm for multiphase signals forming with "X "shaped ambiguity function without main peak shifting on time axis during Dopler frequency shifting was developed. These signals for synchronization of integrated system channels were used. Microwave parabolic antenna with active and passive channels feeds, which spatial matched channels and space-time signals processing was designed.

Індекс УДК: 621.391, 528.8(15);629.78;621.396.67;621.396.967.621.591

Коди тематичних рубрик: 47.05.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прудіус Іван Никифорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи, алгоритми, нові структурні схеми і вузли для побудови багатоспектральних інтегрованих активно-пасивних засобів моніторингу об'єктів і сцен мікрохвильового діапазону на основі інформаційного та конструктивного комплексування парціальних каналів

Назва НТП англійською: Methods, algorithms, new structural schemes for construction of multispectral integrated active-passive means of monitoring of microwave band objects and scenes based on informational and constructive complexing of the partial channels.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Приведено результати теоретичних досліджень по розробці методологічних основ побудови ефективних інтегрованих активно-пасивних багатоспектральних систем, методи та алгоритми комплексування даних парціальних каналів, алгоритми вибору сигналів, метод синтезу структури інтегрованої параболоїдної антени з випромінювачами активного і пасивних каналів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП "Укркосмос", Міністерство промислової політики

Перспективні ринки: ринки України, Росії, Китаю та інші

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1

Очікуваний термін окупності (років): 3 роки

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

Перелік осіб-виконавців

Борсук О.П.

Гнатчук М.М.

Голинський В.Д.

Д'яков А.В.

Дякун В.Я.

Захарія Й.А.

Зубков А. М.

Лазько Л.В.

Мимріков Д.О.

Оборжицький В.І.

Радіончик К.М.

Семенов С.О.

Сторож В.Г.

Сумик М.М.

Тебенько Я.В.

Шурко М.В.

Янкевич Р.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

