

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006067

Державний реєстраційний номер: 0116U004297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз методів та засобів практичної реалізації фільтрів, оптимізованих для виявлення скритних радіосигналів

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний 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)2582680

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, 380444814763

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 870
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження інформаційних полів засобів радіоелектронної боротьби та радіосигналів з властивостями скритності та імітостійкості

Назва роботи англійською:

Research information fields means electronic warfare and radio properties of stealth and imitostiykosti

Реферат українською:

Проведено аналіз та оцінку систем радіотехнічної розвідки (РТР), структурно функціональних схем, основних ТТХ, параметрів складових частин систем; визначено перелік функцій і параметрів інформаційних полів систем РТР і радіоелектронної боротьби (РЕБ); запропоновано формалізований опис структур моделей РТР і РЕБ; перевагою запропонованого опису є раціональне поєднання визначальних параметрів з допустимою мірою практичних спрощень опису; розроблено формалізовані підходи, виведено необхідні умови та сформовано основні пункти алгоритму синтезу кодових конструкцій для подальшої реалізації ансамблів скритних сигналів; розроблено проект ТЗ на апаратно-програмний пристрій синтезу кодових конструкцій; проведено аналіз та запропоновано моделі модулів імітації, методів та засобів фільтрації широкосмугових ЧМ сигналів; розроблено та досліджено методи та програми моделювання і розрахунків пасивних широкосмугових ВЧ ланок, моделі та варіант реалізації імпедансного пристрою самодіагностики апаратури БПЛА; розроблено модель, методика та алгоритм оцінки ймовірнісних параметрів "успішного" функціонування апаратури БПЛА; проведено попередні патентні дослідження за тематикою науково-дослідної роботи.

Реферат англійською:

The analysis and evaluation of electronic intelligence (RTR), structurally functional circuits, basic performance characteristics, parameters of components; a list of functions and settings information fields of RTR and electronic warfare (EW); formalized description of proposed structures RTR models and electronic warfare; advantage of the proposed combination is rational description of the defining parameters of the permissible extent of practical simplified description; developed formalized approaches derived necessary conditions and formed the main points of the algorithm synthesis code constructions for further implementation ensembles secretive signals; draft TOR for hardware and software synthesis device code structures; analysis and proposed model simulation modules, methods and means of filtering wideband FM signals; developed and researched methods and applications of modeling and calculations passive wideband RF links, model and embodiment of impedance device self-diagnostic apparatus UAV; The model, methodology and probabilistic estimation algorithm parameters "successful" operation of UAV equipment; conducted preliminary patent research on the subject of research.

Індекс УДК: 621.396.933, 621.396.934; 621.396.2

Коди тематичних рубрик: 47.49.33

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: Моделі, алгоритми, методики: згортки кодових конструкцій (КК), синтезу КК; пасивних широкосмугових ВЧ ланок; спектрів дискретних ЛЧМ сигналів та їх фільтрації; імпедансного пристрою самодіагностики апаратури; оцінки функціонування підсистеми; інформаційних полів РТР, РЕБ.

Назва НТП англійською: Models, algorithms, methods, convolution code constructions (CC), the synthesis of the Criminal Code; passive broadband RF links; LCHM spectrum of discrete signals and filtering; impedance device self-test equipment; evaluation of the operation of the subsystem; information fields RTR, EW.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модель згортки та алгоритм синтезу основані на дискретному представленні КК, та множинній інтерпретації побудови КК, алгоритм синтезу оптимізує КК за критерієм максимуму різниці основного і бічного пелюстка АКФ. Моделі пасивних ВЧ ланок забезпечують проектування широкосмугових пристроїв діапазону до 15 ГГц. Моделі спектрів дискретних ЛЧМ сигналів розширюють класи модулюючих функцій для отримання скритних та завадостійких КК. Моделі імпедансного пристрою забезпечують створення підсистем тестування апаратури в мікроелектронному виконанні. Модель та алгоритми оцінки функціонування апаратури є совою узагальнення методів оцінювання роботи систем РТР, РЕБ. Моделі (попередні) інформаційних полів РТР, РЕБ з визначенням домінантних параметрів, які є основою для подальшої розробки повних програмних моделей вказаних інформаційних полів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МО України, МВС України, СБ України

Перспективні ринки: Науково-дослідні та конструкторські установи України.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5065

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами-

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Бобало Юрій Ярославович

Волочій Богдан Юрійович

Голяка Роман Любомирович

Гривачевський Андрій Петрович

Грицай Роман Нестерович

Дикун Анатолій Степанович

Карпенко Людмила Миколаївна

Кузик Андрій Остапович

Лазько Леонід Вікторович

Маньковський Спартак Вікторович

Мартюгов Сергій Олександрович

Міських Володимир-Мирон Володимирович

Міських Сергій Андрійович

Оборжицький Валерій Іванович

Озірковський Леонід Діонісійович

Прудіус Іван Никифорович

Шклярський Володимир Іванович

Янкевич Роман Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

