Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U003603

Державний реєстраційний номер: 0117U004832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка теоретичних основ синтезу, формування та обробки нелінійних дискретних складних сигналів для застосування у захищених телекомунікаційних системах

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 705-12-47, 705-02-41

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

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 450

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка математичних моделей і методів синтезу, формування та обробки сигнально-кодових конструкцій для захищених телекомунікаційних систем подвійного призначення

Назва роботи англійською:

Development of mathematical models and methods of synthesis, formation and processing of signal-code constructions for secure telecommunication systems of dual purpose

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процеси інформаційного обміну, що протікають в телекомунікаційних системах (ТКС) і мережах, у тому числі подвійного призначення, та управління цими процесами. Предметом дослідження є методи підвищення завадозахищеності, інформаційної безпеки та продуктивності обробки даних в телекомунікаційних системах на основі розробки принципів інформаційного обміну, синтезу нових класів нелінійних дискретних сигналів з необхідними властивостями. Результати роботи: розвиток теорії інформаційного обміну, теорії синтезу систем складних нелінійних дискретних сигналів, теорії швидкої реалізації операцій в дійсній числовій області обчислень і, на цій основі, покращення показників ефективності ТКС в умовах зовнішніх і внутрішніх впливів: завадозахищеності, інформаційної безпеки та продуктивності. Галузь застосування - високошвидкісні завадозахищені системи передачі інформації.

Реферат англійською:

The object of the study is the processes of information exchange occurring in telecommunication systems (TCS) and networks, including dual-use, and management of these processes. The subject of the research is the methods of increasing the noise immunity, information security and data processing efficiency in telecommunication systems based on the development of the principles of information exchange, the synthesis of new classes of nonlinear discrete signals with the necessary properties. The results of work: the development of the theory of information exchange, the theory of synthesis of systems of complex nonlinear discrete signals, the theory of rapid realization of operations in the real numerical computing area and, on this basis, improve the performance of TCS in the conditions of external and internal influences: noise immunity, information security and productivity. The scope of application - high-speed interference-protected transmission systems.

Індекс УДК: 621.391(091);621.391(092), 621.391

Коди тематичних рубрик: 49.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рассомахін Сергій Геннадійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології формування і обробки нелінійних дискретних складних сигналів для підвищення завадозахищеності та інформаційної безпеки телекомунікаційних систем.

Назва НТП англійською: Technologies of formation and processing of nonlinear discrete complex signals for increase of noise immunity and information security of telecommunication systems.

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: Розроблені методи підвищення завадозахищеності, інформаційної безпеки та продуктивності обробки даних в телекомунікаційних системах на основі формулювання принципів інформаційного обміну, синтезу нових класів нелінійних дискретних сигналів з необхідними властивостями.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства оборонного комплексу, АТ "Інститут інформаційних технологій" м. Харків, ДП КБ "Південне", м. Дніпро, ТОВ "Самсунг Електронікс Україна Компані".

Перспективні ринки: України, Китай, Південна Корея.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Кошман С. А., Краснобаев В. А. Метод оперативного диагностирования данных, представленных в системе остаточных классов // Кибернетика и системный анализ. 2018. Том. 54, № 2. С. 182-192. 2. Koshman S. A., Krasnobayev V. A. A method for operational diagnosis of data represented in a residue number system //

Cybernetics and Systems Analysis. March 2018. Vol. 54, Issue 2. P. 336-344.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Катрич Віктор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

І. Горбенко

В. Краснобаєв

В. Морозов

В. Сербін

В. Шлокін

Д. Зіневич

Е. Аніщенко

О. Замула

О. Мелкозьорова

О. Піменов

С. Веклич

С. Кошман

С. Рассомахін

Хо Чі Лик

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

