

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U103816

Державний реєстраційний номер: 0112U002598

Відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування псевдовипадкових послідовностей для підвищення оперативності передачі та захищеності інформації у телекомунікаційних системах.

Початок етапу: 05-2012

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: просп. Університетський, буд. 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Телефон: 380522559266

E-mail: rector@kntu.kr.ua

WWW: <http://www.kntu.kr.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Адреса: просп. Університетський, буд. 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380522559266

E-mail: rector@kntu.kr.ua

WWW: <http://www.kntu.kr.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Формування псевдовипадкових послідовностей для підвищення оперативності передачі та захищеності інформації у телекомунікаційних системах.

Назва роботи (англ)

Forming of pseudocausal sequences for the increase of operationability of transmission and protected of information in the telecommunication systems.

Реферат (укр)

Уперше розроблені методи синтезу великих ансамблів псевдовипадкових послідовностей з багаторівневими функціями авто- і взаємної кореляції, які відрізняються від відомих використанням розроблених процедур перетину орбіт групового коду, що дозволяє формувати псевдовипадкові псевдовипадкові послідовності, бічні викиди функцій кореляції яких ухвалюють кінцеве заздалегідь задане значення.

Реферат (англ)

For the first time developed methods for the synthesis of large ensembles of pseudo-random sequences with multilevel auto- and cross-correlation functions, which differ from those known using the developed procedures of intersection of group code orbits, which allows to form pseudo-random pseudo-random sequences whose lateral emissions

Індекс УДК: 002+02].002.5; 002:004.8; 002:004, 621.391; 621.396; 629.07.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 20.53

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): методи синтезу великих ансамблів псевдовипадкових послідовностей з багаторівневими функціями

Назва продукції (англ): methods for the synthesis of large ensembles of pseudo-random sequences with multilevel auto- and cross-correlation functions

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 002+02].002.5; 002:004.8; 002:004;621.391; 621.396; 629.07.5

Опис продукції (укр): Проведені дослідження й порівняльний аналіз відомих методів потайливого вбудовування й добування інформації показали, що одним з перспективних напрямків у розвитку методів стеганографічного захисту є використання математичного апарата складних псевдовипадкових послідовностей і технології прямого розширення спектра.Цей підхід дозволяє забезпечити високі показники безпеки стеганосистем, організовані стеганографічні канали мають усі переваги широкосмугових систем зв'язку телекомунікаційних систем телекомунікаційних систем, а саме високою безпекою й вірогідністю передачі даних, стійкістю до несанкціонованого ознайомлення (добування) і детектування

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 05.2012-12.2020

Виробник продукції: Центральнотехнічно-науковий національний технічний університет

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 227

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лисенко Ірина Анатоліївна (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Левченко Олександр Миколайович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Смірнов Олексій Анатолійович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.