Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000272

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чечельницький Віктор Якович
2. Chechelnitsky Victor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.05090101

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.17

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Методологія підвищення ефективності телекомунікаційних систем на основі інтеграції канального кодування та шифрування даних.

2. Methodology improve telecommunication systems based on the integration of channel coding and data encryption.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню проблеми розробки методології інтеграції завадостійкого кодування та шифрування для захисту інформації в телекомунікаційних системах на основі методів синтезу повних класів досконалих алгебраїчних конструкцій з ідеальними кореляційними та дистанційними властивостями: досконалих багаторівневих решіток; досконалих двійкових решіток; ансамблів сигналів з ідеальними періодичними автокореляційними функціями; блокових одновимірних і двовимірних коректувальних кодів, для виправлення як незалежних, так і корельованих (пакетних) помилок. При вирішенні проблеми реалізований принцип оперативної зміни робочих ансамблів шумоподібних сигналів і коректувальних кодів на основі використання методу "блукаючих ключів", що дозволило істотно підвищити завадозахищеність, параметричну скритність і захист інформації від несанкціонованого доступу. Крім того, в роботі розглянуто ряд питань, пов'язаних з технічною реалізацією пристроїв спільного шифрування/канального кодування і

спільного дешифрування/канального декодування.

2. The thesis is devoted to solving the problem of information security in communication channels with interference by means of combining the methods of encryption and error-correcting coding performed on the basis of the development of methods for the synthesis of complete classes of perfect algebraic structures with ideal correlation and distance properties: perfect multi-level arrays, perfect binary arrays, ensembles of signals with perfect periodic autocorrelation functions, one- and two-dimensional block error-correcting codes to correct both independent and correlated (packet) errors. In solving the problem the principle of operational change of working ensembles of noise-like signals and error-correcting codes based on the key derivation function was implemented, which allowed to increase noise immunity, parametric secrecy and protection of information from unauthorized access. In addition, the paper considers a number of issues related to the technical implementation of joint encryption/channel coding device and joint decoding/channel decoding device.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Конахович Георгій Филимонович
2. Konahovych Georgiy

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Віноградов Микола Анатолійович

2. Віноградов Микола Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шокало Володимир Михайлович

2. Шокало Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кічак Василь Мартинович

2. Кічак Василь Мартинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романов Олександр Іванович

2. Романов Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Корченко Олександр Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Корченко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.