Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006694

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніжебецька Юлія Хамідуллаївна

2. Nizhebetska Iuliia Khamidullaiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.090703

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.05.17

Тема дисертації:

1. Метод нормального перетворення та його застосування до класифікації сигналів за формою
2. Method of normal transformation and its application for classification of signals by form

Реферат/анотація:

1. Метою дисертаційної роботи є підвищення оперативності класифікації сигналів за формою шляхом розробки методу нормального перетворення. Об'єктом досліджень є процес класифікації сигналів. Предметом досліджень є методи та алгоритми класифікації сигналів. В дисертаційній роботі вперше запропоновано метод та алгоритми створення дискретних матричних операторів нормального перетворення, особливістю яких є те, що спектр обраного еталонного сигналу довільної форми містить лише одну ненульову трансформанту, тоді як за вагою інших складових у спектрі можна обчислити ступінь подібності/розбіжності досліджуваного сигналу до еталону. Запропоновано модифікований метод класифікації сигналів за критерієм максимальної правдоподібності, який не потребує обернення кореляційної матриці навчальної множини та дозволяє виконувати класифікацію незалежно від рангу кореляційної матриці. Метод нормального перетворення застосовано до розв'язання задачі аутентифікації

особи за динамічно введеним підписом. Результати роботи методу нормальної фільтрації компонент підпису порівняно з результатами модифікованого методу класифікації за критерієм максимальної правдоподібності.

2. The goal of dissertation research is to increase the efficiency of signal classification by form by developing method of normal transformation. The object of research is the process of signal classification. The subject of research is the methods and algorithms for signal classification. In the dissertation work method and algorithms for creating discrete matrix operators of normal transformation are proposed for the first time. Main feature of normal transformation is that the spectrum of the selected reference signal of arbitrary form contains only one non-zero transform, while by weight of other components in the spectrum the degree of similarity/difference of the signal to reference can be calculated. A modified method of signal classification of maximum likelihood criteria, that requires no inversion of the correlation matrix of the training set and allows to perform the classification regardless the rank of correlation matrix, is offered. The method of normal transformation is applied to the task of authentification of person by the dynamically entered signature. The results of the method of signature components normal filtering is compared with the results of modified method of classification of the maximum likelihood critearia.

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. Рибін Олександр Іванович
2. Rybin Oleksandr Ivanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Іван Федорович

2. Бойко Іван Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Нікітенко Юрій Гордійович

2. Нікітенко Юрій Гордійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ільченко Михайло Юхимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Ільченко Михайло Юхимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.