Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-08-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зюбіна Руслана Віталіївна

2. Ziubina Ruslana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-08-2018

Спеціальність за освітою: Безпека інформаційних і комунікаційних систем

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київ, 03058, 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 26.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київ, 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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.01.85

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія ідентифікації аудіосигналів у системах управління безпілотними авіаційними комплексами

2. Information technology of audio signals identification in control systems of unmanned aircraft complexes

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячене створенню інформаційної технології ідентифікації аудіосигналів у системах управління безпілотними авіаційними комплексами на базі розроблених методів верифікації та ідентифікації оператора за особливостями формування біометричних ознак мовленнєвого сигналу. Основними науковими результатами дисертаційної роботи є: розроблений метод ефективної ширини спектру мовленнєвого сигналу, який дозволяє здійснювати ідентифікацію та верифікацію оператора безпілотного літального апарата на основі аналізу інформативних складових відбитків голосу в умовах високого рівня завад різного походження; уперше розроблений метод найбільшої інформаційної ваги основного тону, в основі якого лежить використання найбільш інформативних складових спектрального представлення відбитків мовленнєвого сигналу; вдосконалена інформаційна технологія ідентифікації аудіосигналів у системах управління безпілотними авіаційними комплексами. Створення інформаційної технології ідентифікації аудіосигналів у системах управління безпілотними авіаційними комплексами

забезпечує впровадження розроблених методів ідентифікації, використання яких дозволяє створити систему розмежування доступу до процесу управління літальним апаратом і тим самим забезпечити безперервність функціонування інформаційної системи управління безпілотними авіаційними комплексами.

2. The thesis is devoted to the creation of the information technology of audio signals identification in control systems of unmanned aircraft systems based on the developed methods of the operator verification and identification on the formation of the speech signal biometric features. The main scientific results of the thesis are: the method of effective width of the speech signal spectrum was developed, which allows to spend identification and verification of the Unmanned Aerial Vehicle operator, based on the analysis of the voice prints informative components in the conditions of noise high level of various origin; for the first time was developed a method of highest information weight of the fundamental tone, which is based on the use of the spectral representation most informative components of the speech signal fingerprint; the information technology of unmanned aviation complex management has been improved. Information technology creation for the unmanned aerial systems management is ensured by the introduction of the developed identification methods. The use of operator identification methods makes it possible to create a system for distinguishing between access to the control of an aircraft and thereby to ensure the continuity of the operation of an unmanned aerial system control information system.

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. Юдін Олександр Костянтинович

2. Yudin Oleksandr

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Воротніков Володимир Володимирович
2. Vorotnikov Volodymyr

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. Сідченко Сергій Олександрович
2. Sidchenko Serhii

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.06

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	Юдін Олександр Костянтинович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мачалін Ігор Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.