Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002207

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Троцько Максим Леонідович
2. Trotsko Maksim Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.091302

Місце роботи здобувача: Військова частина А0785

Код за ЄДРПОУ: 08133568

Місцезнаходження: 61034, Україна, м. Харків, вул. Полтавський шлях 195

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.108.04

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 90.27.33

Тема дисертації:

1. Розвиток методу синхронізації шкал часу по каналах цифрового телебачення з використанням нейровейвлетних технологій

2. The time scales synchronization via the digital television channels technique development implementing neurowavelet technologies

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес формування шкал часу, які синхронізуються еталонними сигналами, що передаються по каналах цифрового телебачення. Метою дослідження є підвищення точності синхронізації шкал часу еталонними сигналами, що передаються каналами цифрового телебачення, за допомогою використання нейромережних та вейвлет-технологій. Наукова новизна полягає в наступному: вдосконалено метод передачі еталонних сигналів часу у складі цифрового телевізійного зображення шляхом застосування вейвлет-перетворення зображення, що передається та штучної нейронної мережі для виділення еталонного сигналу часу; вдосконалено контур управління робочим еталоном часу та частоти для досягнення необхідної точності синхронізації системи передачі еталонних сигналів часу шляхом застосування штучних нейронних мереж; вдосконалено метод управління робочим еталоном часу та частоти передавального центру за рахунок застосування агрегованого нейромережного регулятора з нейровейвлетним ідентифікатором.

2. The object of study - the process of formation of the time scales which are synchronized by reference signals transmitted on digital TV channels. The aim of the study is to improve the accuracy of time scales synchronization by mean of reference signals that are transmitted over digital TV channels by using the neural network and wavelet technologies. Scientific novelty consists in the following: improved method of transmitting reference time signal as part of the digital television images through the use of the wavelet transform of the transmitted image and an artificial neural network to extract the time reference; improved control circuit of the time and frequency standard to achieve the necessary reference signal transmission system timing precision through the use of artificial neural networks; improved the method for controlling of transmitting center time and frequency standard through the use of aggregated neural network controller with wavenet identifier.

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. Тріщ Роман Михайлович

2. Trishch Roman Mikhaylovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Косач Наталія Ігоревна

2. Косач Наталія Ігоревна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Ванько Володимир Михайлович

2. Ванько Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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 Тріщ Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тріщ Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.