Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003565

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ильїн Максим Анатолійович

2. Ilin Maksym Anatoliyovych

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: 04-06-2014

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.51.33

Тема дисертації:

1. Телевізійна система для керування віртуальним середовищем при студійних відеозйомках

2. Television system for managing the virtual enviroment in studio video shootings

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес керування віртуальним середовищем студії телецентру синхронно зі зміною положення студійної камери у тривимірному просторі. Метою дисертації є розробка методу функціонування вимірювальної телевізійної системи для керування віртуальним середовищем при відеозйомці на телецентрах та створення на базі розробленого методу самої системи. Методи дослідження- використовувалися методи епіполярної геометрії, математичного моделювання, лінійної алгебри, комп'ютерного статистичного моделювання сигналів і систем. Результати - одержане теоретичне обґрунтування перетворення двовимірних координат рухомого об'єкта з растрів цифрових відеокамер у його координати у тривимірному просторі; розроблений новий метод ідентифікації інфрачервоних маркерів студійної камери; розроблено новий метод синхронізації вимірювальних відеокамер телевізійної системи з використанням радіомережі; розроблені метод і телевізійна система для слідкування за студійною камерою, які забезпечують керування віртуальним середовищем. Впроваджено - розроблені методи та алгоритми впроваджені в навчальний процес та НДР ХНУРЕ, а також у наукові дослідження Науково-технічного центру

Академії наук прикладної радіоелектроніки. Галузь використання - виробництво відео- та мультимедійної продукції

2. Research Object - the process of controlling a TV center studio virtual environment in accordance with changing the studio camera position in 3D space. Purpose of the thesis is the development of the method of measuring television system performance for controlling a virtual environment during video shooting in TV centers and creation on the base of the developed method of the system itself. Research methods - epipolar geometry, linear algebra, mathematical modeling, computer modelling of signals and systems. Results - the theoretical basis of conversion of moving object 2D coordinates from video cameras images to its coordinates in 3D space was obtained; a new method of studio camera infrared markers identification was developed; a new method of television system measuring video cameras synchronization based on the wireless network was suggested; designed the method and television system for tracking the studio camera, they provide controlling a virtual environment. Introduction- some methods and algorithms were used in the educational process and reserches at the Kharkov National University of Radio Electronics, as well as in the research project of the Scientific and Technical Center of the Academy of Sciences in Applied Radio Electronics. Field of application - production of video and multimedia

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. Коритцев Игор Васильович

2. Koryttcev Igor Vasylyovych

Кваліфікація: к.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. Гороховатський Володимир Олексійович

2. Гороховатський Володимир Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Усс Михайло Леонтійович

2. Усс Михайло Леонтійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.07.12

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. Карлов Дмитро Володимрович

2. Карлов Дмитро Володимрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.04

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 Карташов Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карташов Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.