Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003203

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єремеєв Олег Ігорович

2. Ieremeiev Oleg Igorevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.092401

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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 64.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Методи оцінки візуальної якості зображень у телекомунікаційних системах

2. Methods of visual quality estimation of images in the telecommunication systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - цифрові зображення оптичного діапазону, що використовують у системах і засобах телекомунікацій. Мета дослідження - підвищення точності методів оцінювання візуальної якості цифрових зображень у системах і засобах телекомунікацій. Методи дослідження - методи кореляційного та статистичного аналізу, комп'ютерного моделювання, машинного навчання й експериментальний. Практичне значення роботи - розроблено програмно-алгоритмічне забезпечення, що дозволило застосовувати запропоновані в роботі методи для вирішення конкретних практичних задач. Новизна - подальшого розвитку набув метод верифікації метрик візуальної якості зображень за наявності еталона; удосконалено метод оцінювання візуальної якості зображень за наявності еталона; вперше запропоновано спеціальну базу тестових зображень за відсутності еталона; удосконалено метод оцінювання візуальної якості зображень за відсутності еталона; подальшого розвитку набув метод комбінування декількох метрик візуальної якості

зображень за наявності й відсутності еталона. Ступінь упровадження - галузева. Сфера використання - обробка даних у телекомунікаційних системах.

2. The research object - optical digital images, which are used in telecommunication systems and facilities. The research goal - increasing the accuracy for methods of digital images visual quality assessment in telecommunication systems and facilities. Research methods - methods of correlation and statistical analysis, computer modeling, machine learning and experimental. Practical value – an algorithmic software allowing application of suggested methods for specific practical tasks is developed. Novelty - the method of full-reference visual quality metrics verification is further developed; method of visual quality assessment of full-reference images is improved; the no-reference image database is firstly proposed; the method of visual quality assessment of no-reference images is improved; the method of combining multiple full-reference or no-reference visual image quality metrics is further developed. Level of integration - industrial. Area of using - data processing in telecommunication systems.

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. Пономаренко Микола Миколайович
2. Ponomarenko Nikolay Nikolayevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Крилов Віктор Миколайович

2. Крилов Віктор Миколайович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корольова Наталія Анатоліївна

2. Корольова Наталія Анатоліївна

Кваліфікація: к.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 Зеленський Олександр Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зеленський Олександр Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.