

# 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:**

- Єремеев Олег Ігорович
- 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:**

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

