Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003873

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стасєв Сергій Юрійович

2. Stasev Sergey Yurievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 29-09-2017

Спеціальність за освітою: 7.091482

Місце роботи здобувача: Харківська районна рада

Код за ЄДРПОУ: 25468715

Місцезнаходження: 61034, м.Харків, Комомольське шосе, 52

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

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: 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: 49.40.37

Тема дисертації:

1. Метод зниження часових витрат на доведення відеоінформації аеромоніторінгу кризових ситуацій
2. Method of reducing the time spent on the delivery of video information to aeromonitoring crisis situations

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процеси зниження часових витрат на доведення відеоінформації з використанням бортових засобів телекомунікацій; мета дослідження – розробка методу зниження часових витрат на доведення відеоінформації дистанційного аеромоніторінгу із заданим рівнем її якості на основі технологій ефективного синтаксичного представлення; методи дослідження – методи теорії кодування та цифрової обробки зображень, методи теорії дослідження операцій, методи математичної статистики; результати – теоретичне значення роботи полягає у подальшому розвитку методів підвищення оперативності передачі відеоданих з бортових комплексів аеромоніторінгу; практичне значення-забезпечується зниження інтенсивності при заданому PSNR у середньому на 35% - 51% у порівнянні з методами JPEG, при заданому рівні інтенсивності, забезпечується зменшення часу передачі відеоданих у середньому в 1,35 раза порівняно з медодами JPEG і JPEG2000 для сильнонасичених аерофотознімків та 1,8 раз для слабонасичених знімкив; новизна – отримав подальший розвиток метод двохградаційної селекції компонент трансформант на основі

адаптивного порогу,вперше розроблено метод ефективного кодування аерофотознімків на основі перетворень Хаара, отримав подальший розвиток метод скорочення часових витрат на доведення інформації на основі ефективного представлення відеокадрів; впроваджено – ДНВП"Об'єднання Комунар", в навчальном процесі ХНУПС; галузь використання – телекомунікації.

2. The object of the research is the processes of reducing the time costs for bringing video information using on-board telecommunications facilities; the purpose of the study is the development of a method for reducing the time required for the delivery of video information of remote aeromonitoring with a given level of quality on the basis of technology of effective syntactic images and representation; research methods - methods of the theory of coding and digital image processing, methods of the theory of operations research, methods of mathematical statistics; the results of the theoretical significance of the work will be in the further development of methods for increasing the efficiency of the transmission of video data from on-board aeromonitoring complexes; practical value-the intensity is reduced at a given signal-to-noise value by an average of 35% -51% in comparison with the JPEG methods, at a given intensity level, the video data transmission time is reduced by an average of 1.35 times in comparison with the JPEG and JPEG2000 highly saturated aerial photographs and 1.8 times weakly saturated images; novelty, the method of two-gradional selection of the components of transforms based on the adaptive threshold was further developed, the method of efficient coding of aerial photographs based on the Haara transformation was first developed, the method of reducing the time spent on bringing information on the basis of effective presentation of video frames was further developed, the introduction of the Kommunar, in the educational process of KhNUPS; field of use-telecommunications.

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. Бараннік Володимир Вікторович

2. Barannik Volodymyr Viktorovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мачалін Ігор Олексійович
2. Мачалін Ігор Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Королева Наталія Анатоліївна
2. Королева 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	Бутенко Ольга Станіславівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бутенко Ольга Станіславівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.