Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001342

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьменко Наталія Сергіївна
2. Kuzmenko Nataliia Serhiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.13

Назва наукової спеціальності: Навігація та управління рухом

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.07010203

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.062.03

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.17

Тема дисертації:

1. Багатопараметричне відновлення даних у безпілотній авіаційній системі з багатоальтернативною класифікацією польотних ситуацій

2. Multiparametric data recovering in unmanned aerial system with multi-choice classification of flight situations

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням відновлення втрачених польотних даних у БАС, а також багатоальтернативній класифікації ситуацій, що характеризують відхилення параметрів БПЛА за межі дозволених значень відповідно до ступеня небезпеки. Розроблено метод багатопараметричного відновлення втрачених польотних даних у БАС, що використовує інформацію про наявні параметри польоту для заповнення пропусків даних та враховує похибки вимірювального обладнання. Подальший розвиток дістала багатоальтернативна класифікація польотних ситуацій БПЛА для аналізу незапланованих відхилень параметрів від заданих значень, що враховує відновлені дані у БАС запропонованим методом. Удосконалено метод багатоальтернативної класифікації для оцінювання ймовірності класу наявної польотної ситуації на основі розрахунку величин відхилень параметрів БПЛА від запланованих значень та метрики класів. Проведено верифікацію розроблених методів шляхом комп'ютерного моделювання та експериментальних випробувань.

2. The thesis is dedicated to problems of missing UAS flight data recovering bases and multi-choice classification of situations that characterize the deviation of UAV parameters beyond the permitted values according to the degree of danger. The method of multiparameteric recovering of missing UAS data that uses available flight information to fill data gaps and takes into account the measurement errors was developed. Further development of the multi-choice classification of UAV flight situations to analyze unplanned deviations from the set trajectory that takes into account the recovered UAS data by proposed method was done. An improved method for evaluating the probability of an existing flight situation class on the basis of UAV parameters deviations calculation from the planned values and classes metrics was developed. A verification of developed methods by computer simulation and experimental tests was done.

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. Харченко Володимир Петрович
2. Kharchenko Volodymyr Petrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.13

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. Писарчук Олексій Олександрович

2. Писарчук Олексій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.13

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. Колотуша Володимир Петрович

2. Колотуша Володимир Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.13

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 Харченко Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Харченко Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.