Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004777

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильєв Денис Володимирович
2. Vasyliev Denys Volodymyrovych

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: 30-10-2014

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. Багатокритеріальне управління процесами розв'язання конфліктних ситуацій між повітряними кораблями в умовах невизначеності

2. Multi-objective control of processes of aircraft conflicts resolution under uncertainty

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методів та моделей багатокритеріального управління процесами розв'язання конфліктних ситуацій між повітряними кораблями в умовах невизначеності відносної важливості критеріїв оптимальності та пріоритетів. В роботі розроблено: модель багатокритеріального вибору траєкторій польоту при розв'язанні конфліктної ситуації між повітряними кораблями, яка забезпечує вибір оптимальної безконфліктної траєкторії з множини Парето-оптимальних шляхом розв'язання задачі прийняття рішень в умовах невизначеності; методи багатокритеріального управління процесами розв'язання парних та групових конфліктних ситуацій у тривимірному просторі на основі дискретного багатокритеріального динамічного програмування; кінематико-енергетичну модель керованого руху повітряного корабля для системи багатокритеріального розв'язання конфліктних ситуацій. Розроблено обчислювальні алгоритми методів багатокритеріального управління процесами розв'язання конфліктних ситуацій та комп'ютерні програми для моделювання їх роботи. Результати моделювання показали, що

розроблені методи та їх алгоритми забезпечують розв'язання конфліктів між повітряними кораблями у відповідності до обраних критеріїв оптимальності.

2. The thesis is devoted to developing of models and methods for multi-objective control of aircraft conflicts resolution processes under uncertainty of optimality criteria relative importance and priorities. The following models and methods have been developed: the model of multi-objective selection of flight trajectories for aircraft conflict resolution, which provides the selection of optimal conflict-free trajectory from Pareto set by solving the decision-making problem under uncertainty conditions; the methods of multi-objective control of aircraft conflicts resolution processes in three dimensional space based on discrete multi-objective dynamic programming; the kinematical-energy model of controlled aircraft motion for system of multi-objective aircraft conflicts resolution. The computational algorithms of methods of multi-objective control of aircraft conflicts resolution processes and computer program for their modeling has been developed. Results of computer modeling show that developed methods and algorithms provide conflict resolution in accordance with selected optimality criteria.

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.