Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильєв Володимир Миколайович
2. Vasyl'yev Volodymyr Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 05-07-2006

Спеціальність за освітою: 0608

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: 73.37.11

Тема дисертації:

1. Методи моніторингу та розв'язання конфліктних ситуацій в системі кооперативного управління повітряним рухом

2. Methods of monitoring and resolution of the conflict situations in cooperative air traffic management system

Реферат/анотація:

1. Розроблено нові методи виявлення, оцінки та розв'язання конфліктних ситуацій: узагальнений стохастичний метод, що дозволяє з високою вірогідністю оцінювати ймовірність конфліктів і ризик зіткнення літаків; групу методів, що базуються на прогнозуванні областей невизначеності положення літаків, у яких даються нові аналітичні вирази для оцінки ймовірності конфлікту, враховується стохастична динаміка і кореляція у часі процесів відхилення; новий композиційний метод, що дозволяє контролювати безпеку при плануванні маневрів; оптимізаційно-стохастичний метод розв'язання конфліктів, в якому критерієм оптимальності є економічність, комфортність тощо, а мірою безпеки - ймовірність порушення безпечного розділення літаків. Застосування розроблених методів моніторингу та розв'язання конфліктних ситуацій вирішує проблему забезпечення необхідного рівня безпеки польотів в системі кооперативного управління повітряним рухом.

2. The new methods of conflict detection, conflict probability evaluation and conflict resolution are developed. The generalized stochastic method enables to estimate a conflict probability and collision risk with high reliability. Several methods based on prediction of aircraft position uncertainty area are developed, these methods give the analytical expressions in closed-form, take into account stochastic nature and time correlation of deviation from planned trajectory. The new probabilistic composite method enables to control safe separation standard in manoeuvre zones. The optimized stochastic conflict resolution method is developed. As an optimality criterion, it can be fuel consumption, flight time, passenger comfort, etc., and a safety measure is a probability of safe separation violation. The application of the developed methods of monitoring and resolution of the conflict situations solves the problem of ensuring of required level of flight safety in cooperative air traffic management system.

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 P.

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. Сібрук Леонід Вікторович

2. Сібрук Леонід Вікторович

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. Баранов Георгій Леонідович

2. Баранов Георгій Леонідович

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. Жук Сергій Якович

2. Жук Сергій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

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.