# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U003698

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-10-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Знаковська Євгенія Анатоліївна
2. Znakovskaya Evgeniya Anatolievna

**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:** 04-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.090702

**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. Моделювання основних складових ризиків втрати цілісності аеронавігаційних засобів

2. Aeronavigation means loss of integrity basic making risks modelling

**Реферат/анотація:**

1. Розроблено метод оцінки цілісності аеронавігаційної системи на основі модифікованого методу дерева ризику, що дозволяє вірогідно оцінювати цілісність аеронавігаційних засобів. Розроблено методику моделювання рідкісних подій порушення цілісності на основі методу істотної вибірки, що дозволяє промоделювати достатньо малі імовірності. Розроблено методику визначення оптимального об'єму сформованої вибірки, що дозволяє уточнити результати моделювання ймовірності катастрофічної ситуації. Розроблено методики ідентифікації сузір'я навігаційних супутників в умовах впливу завад, що дозволяє ідентифікувати супутники в умовах завад з гаусівським і негаусівським розподілом, а також промоделювати спектр імовірностей включаючи імовірність допоміжного наведення. Модифіковано метод дерева ризику та реалізовано моделювання імовірності порушення цілісності основного наведення на основі методу моделювання рідкісних подій, що призводить до більш адекватного обчислювання імовірності втрати повітряного корабля внаслідок відмови підсистеми наведення. Розроблено алгоритми для машинної реалізації розроблених методик. Створено програмний комплекс, який оцінює цілісність аеронавігаційної

системи за модифікованим методом.

2. The aeronavigation system integrity estimation method on the basis of the modified a risk tree method which allows to estimate aeronavigation means integrity authentically is developed. The integrity infringement rare modelling technique events on the basis of the important sample method is developed. The generated sample optimum volume definition technique is developed. It is developed navigating satellites constellation identification techniques in conditions of influence of handicapes. The method of a risk tree is modified and is realized modelling of integrity infringement probability of the basic prompting on the basis of a rare events modelling method which leads to more adequate calculation of the aircraft loss probability owing to refusal of a prompting subsystem. Algorithms are developed for machine realization of the developed techniques. The program complex which estimates aeronavigation system integrity by the modified method is created.

**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. Kharchenco Vladimir Petrovich

**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. Сніцаренко Петро Миколайович

2. Сніцаренко Петро Миколайович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.11.01

**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.