# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U002642

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-07-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Єфремов Станіслав Георгійович
2. Yefremov Stanislav Georgiyovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.07.07

**Назва наукової спеціальності:** Випробування літальних апаратів та їх Випробування систем літальних апаратів систем

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 26-06-2003

**Спеціальність за освітою:** 01.02.01

**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 26.062.05

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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:** 55.47.81

**Тема дисертації:**

1. Методи розщеплення в задачах ідентифікації лінеаризованих моделей польоту
2. Methods of split in the tasks of linear models of flight identification

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню на основі проведення декомпозиції (розщеплення) ефективності побудови математичної моделі руху літального апарата за результатами спостережень. Робота основана на комплексному підході, що поєднує застосування методів розщеплення систем диференціальних рівнянь та параметричної ідентифікації математичних моделей об'єктів. Складність такого поєднання викликана неможливістю проведення розщеплення, якщо коефіцієнти (параметри) математичної моделі руху літального апарата невідомі. У зв'язку з цим розщеплення математичної моделі на підсистеми рівнянь менших розмірностей здійснюється за апріорними оцінками параметрів. Для формування показників якості ідентифікації дані льотних випробувань перераховуються в розкладені підпростори станів складових руху літального апарата, що відповідають підсистемам рівнянь. Ідентифікуються параметри підсистем рівнянь. За знайденими оцінками параметрів підсистем уточнюються значення параметрів вихідної математичної моделі польоту. Чисельним шляхом показана збіжність ітераційної процедури оцінювання параметрів математичної моделі польоту.

2. The thesis is devoted to increasing the efficiency of a flying device movement mathematical model construction by the observed results on the basis of decomposition (splitting) realization. The work is based on the complex approach combining application of differential equations systems splitting and parametrical identification of objects mathematical model methods. The complexity of such a combination is that it is impossible to realize the splitting at unknown parameters of the flying device movement mathematical model. In this connection the splitting into subsystems of smaller dimensions equations is carried out on apriori estimations of an initial model's parameters. The date of flying tests are recalculated into split subspaces of the flying device movement components conditions, appropriate to subsystems of equations, to form the parameters of identification quality. The parameters of subsystems of equations are identified. The values of inexact known parameters of initial mathematical model offlight are specified by means of found subsystems' parameters estimations. The numerical way shows the convergence of iterative procedure's estimations of mathematical model parameters of flight.

**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. Касьянов Володимир Олександрович
2. Kasjanov Vladymir Alexandrovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.07.09

**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. Миронович Валерій Михайлович
2. Миронович Валерій Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.07.07

**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. Антонюк Євген Яковлевич
2. Антонюк Євген Яковлевич

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.02.09

**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** Кулик Микола Сергійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Кулик Микола Сергійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.