

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бетіна Олена Юріївна

2. Betina Yelena Yurievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.02

Назва наукової спеціальності: Проектування, виробництво та випробування літальних апаратів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.100101

Місце роботи здобувача: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.062.04

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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.47.07

Тема дисертації:

1. Проектування вільнолітаючих динамічно подібних моделей для дослідження польоту в ускладнених метеорологічних умовах
2. Design of free-flying dynamically similar models for research of flight in the complicated meteorological conditions

Реферат:

1. Об'єкт - проектування вільнолітаючих динамічно подібних моделей (ВДПМ) пілотованих і безпілотних літальних апаратів (ЛА); мета - підвищення достовірності результатів фізичного моделювання польоту натурних літальних апаратів в ускладнених метеорологічних умовах шляхом розроблення методичних основ визначення критеріїв і масштабів подібності, потрібних параметрів і характеристик їх вільнолітаючих динамічно подібних моделей; методи дослідження: методи теорії подібності, аеродинаміки, льотних випробувань, термодинаміки, кліматології, математичні моделі лісових пожеж, методи розрахунку на міцність, проектування та технології виробництва експериментальних повітряних суден для проведення науково-дослідних робіт; результат - підвищення достовірності результатів фізичного моделювання польоту натурних літальних апаратів в ускладнених метеорологічних умовах; новизна: 1. Набула подальшого розвитку

теорія визначення умов проведення льотних досліджень на ВДПМ для вирішення задач фізичного моделювання динаміки польоту натурних ЛА в зонах ускладнених метеорологічних умов шляхом урахування впливу екстремальних температур атмосфери та зміни її складу в цих зонах на критерії та масштаби подібності. 2. Вперше розроблено методичні основи визначення потрібних значень параметрів і характеристик ВДПМ для дослідження динаміки польоту натурального ЛА в ускладнених метеорологічних умовах; галузь - авіа- та ракетобудування.

2. The Object - design of free-flying dynamically similar models (FFDSM) of manned and unmanned aerial vehicles (AV); the purpose - to increase reliability of the results of physical flight simulation of full-scale aircraft in difficult weather conditions by developing a methodology based on certain criteria and the extent of similarity of required parameters and characteristics of their free-flying dynamically similar models; methods: the methods of similarity theory, aerodynamics, flight testing, thermodynamics, climatology, mathematical model of forest fires, as well as the methods for calculating the strength of the design and technology of the experimental aircraft to conduct research; the result - increasing the reliability of the results of physical modeling of natural flight of aircraft in difficult weather conditions; scientific novelty: 1. Further developed the theory of determining the conditions for flight research FFDSM for the solution of physical simulation of flight dynamics of full-scale aircraft in the areas of complicated weather conditions by taking into account the influence of extreme temperatures of the atmosphere and changes in its composition in these areas on the criteria and the extent of similarity. 2. First developed methodological basis for the definition of required parameters and characteristics of FFDSM to study the dynamics of flight of full-scale aircraft in difficult weather conditions; industry - aviation and rocket science

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Риженко Олександр Іванович

2. Ryzhenko Olexandr Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.02

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. Гребеніков Олександр Григорович

2. Гребеніков Олександр Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.02

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. Шмирьов Володимир Федорович

2. Шмирьов Володимир Федорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.07.02

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**

Кривцов Володимир Станіславович

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

Кривцов Володимир Станіславович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.