

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U000807

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-03-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Захаренко Володимир Олександрович

2. Zaharenko Vladimir Aleksandrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.07.01

**Назва наукової спеціальності:** Аеродинаміка та газодинаміка літальних апаратів

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 25-02-2011

**Спеціальність за освітою:** 2203

**Місце роботи здобувача:** Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.062.02

**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:** Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.17.53

**Тема дисертації:**

1. Метод визначення аеродинамічних характеристик тонких профілів дозвукових висотних літальних апаратів на великих кутах атаки
2. The determination method of aerodynamic characteristics of thin airfoil of high-altitude subsonic aircrafts at large angles of attack

**Реферат:**

1. Об'єкт - процес відривного обтікання тонкого профілю на великих кутах атаки ; мета - створення методу визначення аеродинамічних характеристик тонких профілів дозвукових висотних літальних апаратів на великих кутах атаки; методи - метод граничних інтегральних рівнянь і метод розподілених особливостей; новизна - вперше запропоновано метод розрахунку аеродинамічних характеристик тонких профілів при їх відривному обтіканні при великих кутах атаки, в якому сформульовано граничні умови, відмінні від існуючих, що визначають розв'язання задачі в рамках теорії ідеальної рідини і забезпечують неперервність статичного тиску на всьому полі течії і математична модель відривного обтікання тонкого профілю, яка використовує як замикання системи рівнянь граничні умови на кінцях профілю, для чого в моделі формально виконано умову скінченності швидкості в точках відривання потоку; результати - застосування

запропонованого методу дозволило істотно скоротити час розрахунку аеродинамічних характеристик профілю на стадії технічної пропозиції; галузь - літакобудування.

2. The object is the flow round a thin airfoil with flow separation at large angles of attack. The aim is development of method of determination of aerodynamic characteristics of thin high-altitude subsonic aircraft's airfoils at large angles of attack. The methods are the method of boundary integral equations and the method of singularities. The novelty is that for a first time the method of determination of aerodynamic characteristics of thin airfoils at large angles of attack with flow separation in which the boundary conditions, which are differed from existing is proposed and based on the theory of ideal liquid; mathematic model in which as a closure equations the boundary conditions on tips of airfoil are used that required the providing of velocity finiteness in that points. The results are the essential decreasing of time of airfoil aerodynamic characteristics calculation in the aircraft design phase. The branch is aircraft construction.

**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. Чмовж Віталій Віталійович
2. Chmovzh Vitaly Vitalievich

**Кваліфікація:** к.т.н., 01.02.05

**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. Калкаманов Салім Аюпович
2. Калкаманов Салім Аюпович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.03

**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. Зінченко Дмитро Миколайович
2. Зінченко Дмитро Миколайович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.07.01

**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**

Безручко Костянтин Васильович

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

Безручко Костянтин Васильович

