Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001505

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шмаков Віталій Валерійович
2. Shmakov Vitaliy Valerievich

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: 24-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.140103

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61041, м. Харків, вул.Сумська,77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони 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: Харківський університет Повітряних Сил

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61041, м. Харків, вул.Сумська,77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.47.03

Тема дисертації:

1. Моделювання квазістаціонарних пристінних течій при розрахунку аеродинамічних характеристик елементів літальних апаратів.

2. Near-wall quasistationary flow modelling in prediction of aerodynamic characteristics of flying device elements.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - обтікання елементів літальних апаратів у широкому діапазоні кутів атаки. Мета - розробка методики розрахунку аеродинамічних характеристик елементів літальних апаратів у широкому діапазоні кутів атаки при малих дозвукових швидкостях. Наукове значення роботи полягає в удосконалені математичної моделі квазістаціонарних пристінних течій при розрахунку аеродинамічних характеристик елементів літальних апаратів у широкому діапазоні кутів атаки, основаної на комбінації модифікованого методу дискретних вихорів та інтегрального методу розрахунку примежового шару, набули подальшого розвитку спосіб розрахунку параметрів течії нев'язкої рідини за допомогою модифікованого методу дискретних вихорів, та метод розрахунку примежового шару, оснований на інтегральних співвідношеннях при моделюванні квазістаціонарних пристінних течій. Практичне значення - розроблена методика дозволяє моделювати квазістаціонарні пристінні течії та розраховувати в нестаціонарній постановці аеродинамічні характеристики елементів літальних апаратів; методика дає можливість проводити дослідження впливу

геометричних і кінематичних параметрів на аеродинамічні характеристики елементів літальних апаратів у широкому діапазоні кутів атаки; результати досліджень впливу геометричних і кінематичних параметрів на аеродинамічні характеристики елементів літальних апаратів можуть бути використані при проектуванні елементів літальних апаратів, а також у навчальному процесі авіаційних навчальних закладів. Результати досліджень впроваджені в 1 науково-дослідній роботі, та навчальному процесі ХУ ПС

2. Object of research - elements of the flying devices in a wide range of angles of attack. The purpose of work - development of method of computation of aerodynamic characteristics of elements of flying in a wide range of angles of attack for small subsonic speeds. The scientific value of work consists of improvement of mathematical model of near-wall quasistationary flow in prediction of aerodynamic characteristics of elements of flying in a wide range of angles of attack, a method is based on combination of the modified method of discrete vortex and integral method of boundary layer characteristics predictions, got the further development of method of calculation of parameters of flows in the field of a nonviscous flow by the modified method of discrete vortex and the method of boundary layer characteristics predictions, based on integral correlations at the modeling near-wall quasistationary flow. Practical value of work - the developed method allows modelling near-wall quasistationary flow and predicting in non-stationar statement aerodynamic characteristics of elements of the flying; a method allows to conduct researches of influencing of geometrical and kinematics parameters on aerodynamic characteristics of elements of flying in a wide range of angles of attack; the results of researches of influencing of geometrical and kinematics parameters on aerodynamic characteristics of elements of flying can be used for planning of elements of flying, and also in the educational process of aviation educational establishments. The outcome of researches has used by 1 scientific investigate work, and for teaching process in Kharkov university of Air force.

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. Миргород Юрій Іванович

2. Mirgorod Yuriy Ivanovich

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.15

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. Крашаниця Юрій Олександрович
2. Крашаниця Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шквар Євген Олексійович
2. Шквар Євген Олексійович

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 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.