Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005306

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тараненко Віктор Олександрович

2. Taranenko Victor Alexandrovich

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: 14-06-2012

Спеціальність за освітою: 8.100101

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.02

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 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: 55.47.03

Тема дисертації:

1. Модифікований панельний метод розрахунку аеродинамічних характеристик крила кінцевого розмаху при нестаціонарному русі поблизу поверхні екрана

2. Modified panel the method for calculation aerodynamic characteristics of wing final span at non-stationary movement nearby ground

Реферат/анотація:

1. об'єкт: процес взаємодії механізованого крила, яке рухається прискорено або уповільнено поблизу поверхні екрана, з навколишнім середовищем; мета: модифікація панельного методу дослідження структури течії та аеродинамічних сил, що виникають при нестаціонарному русі тілесного крила поблизу землі, для випадку багатозв'язних областей, стосовно крил з механізацією; методи: панельний метод, метод дискретних вихрів і метод кінцевих об'ємів; результати: модифіковано панельний метод, для розрахунку аеродинамічних характеристик механізованих крил на режимах зльоту й посадки літака, а також розроблені програмні засоби; новизна: розроблено модифікацію панельного методу, в якій шукана інтенсивність несучої вихрової поверхні апроксимована бікубічним сплайном, що забезпечує безперервність тиску в усьому полі течії та

призводить до зменшення кількості невідомих вихідної системи лінійних алгебраїчних рівнянь; запропонована модифікація дозволяє розширити можливості розрахункового методу для випадку багатозв'язних областей, стосовно тілесних крил з механізацією, що рухаються прискорено або уповільнено поблизу поверхні екрана; вперше чисельним розрахунком встановлено, що поблизу екрана зменшується вплив на додаток до піднімальної сили, що діє на криловий профіль, обумовлений уповільненим або прискореним рухом крила; чисельним розрахунком уточнено залежність додатка до піднімальної сили діючої на крило, обумовленого ефектом нестаціонарності, від величини прискорення або уповільнення; галузь: авіабудування.

2. object: process of interaction of the mechanized wing moving accelerated or retarded nearby ground, with the environment; purpose: modification a panel method of research flow structures and the aerodynamic forces arising at non-stationary movement of wing nearby ground, for case multiply connected space, concerning to wings with mechanization; methods: the panel method, the method of discrete vortices and the finite volume method; results: panel method is modified for the calculation of aerodynamic characteristics of the mechanized wings on conditions of take-off and landing aircraft, and also developed software; novelty: a the panel method is modified, in which unknown intensity of a lifting vortex surface is approximated bicubic by a spline that provides a continuity of pressure in all flow field and results in reduction of quantity of unknown in a final system of linear algebraic equations; offered modification allows to expand capabilities of a computational method for a case space multilinked, concerning to mechanized wing which move accelerated or retarded nearby ground; for the first time by numerical calculation it is established, that nearby ground decreases influence on the additive to lift which acts on wing profile, conditions by accelerated or retarded motion of a wing; numerical calculation refinement relation of the additive to lift operational on a wing, conditions by effect non-stationary movement, from value of acceleration or retardation; field: 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тюрев Віктор Васильович

2. Turev Victor Vasilyevich

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Амброжевич Олександр Володимирович
2. Амброжевич Олександр Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.05

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. 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 Долматов Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Долматов Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.