Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U003346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яценко Олег Володимирович
2. Yatsenko Oleg Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.02.05

Назва наукової спеціальності: Механіка рідини, газу та плазми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2001

Спеціальність за освітою: 0608

Місце роботи здобувача: Український інститут досліджень навколишнього середовища і ресурсів

Код за ЄДРПОУ: 20077163

Місцезнаходження: 03186 МСП, м. Київ, Чоколівський бульвар,13

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.196.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: вул. Желябова, 8/4, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: 30.17.53, 30.17.02

Тема дисертації:

1. Гідроаеродинамічні характеристики крила з пружною в'яззю, що коливається, поблизу твердих границь

2. Hydroaerodynamic characteristics of the oscillating wing with elastic connection near the solid boundaries

Реферат/анотація:

1. Отримані нестаціонарні гідроаеродинамічні характеристики крила нескінченного розмаху, пружно закріпленого на вісі обертання. Встановлена поведінка пропульсивних (тягових) характеристик крила при коливаннях у безмежному середовищі, а також поблизу плоскої стінки і в каналі. Досліджені резонансні режими коливань, що мають найбільший інтерес для практики. Встановлено, зокрема, що при резонансних коливаннях наявність твердих границь призводить до більш швидкого виходу на постійні значення амплітуд, причому час виходу пропорційний величині моменту інерції пружного зв'язку. Методики розрахунків розроблені на основі вдосконаленого методу дискретних вихорів. Результати роботи можуть бути використані при проектуванні технічних пристроїв, які використовують крило з пружним закріпленням як рушій або керуючий елемент.

2. The non-steady hydroaerodynamic characteristics of the wing with the infinite span, elastically fastened on the rotation axis are obtained. The behaviour of the propulsive (thrust) wing characteristics was studied under oscillations in the non-limited fluid as well as near the plane wall and in the channel. The resonant oscillations

modes of the most practical interest were investigated. In particular, it was stated that under resonant oscillations the availability of the solid boundaries stipulates the faster reach of the constant amplitude values such that the time of reach is directly proportional to the value of the wing inertia momentum. The calculations methods are developed on basis of the improved discrete vortices method. The results of the work can be applied in the technical devices design in cases of use of the wing with elastic fastening as the propulsor or the operating element.

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. Довгий Станіслав Олексійович
2. Довгий Станіслав Олексійович

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Савченко Юрій Миколайович

2. Савченко Юрій Миколайович

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. Мамчук Віталій Іванович

2. Мамчук Віталій Іванович

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 Олійник Олександр Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Олійник Олександр Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.