Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004480

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мариношенко Олександр Петрович
2. Marynoshenko Oleksandr Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.100104

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.01

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.15.19

Тема дисертації:

1. Динамічне деформування видовжених балкових систем набігаючим повітряним потоком
2. Dynamic deformation of elongated beam systems in interactions with air stream

Реферат:

1. Запропоновано, метод задання апроксимацій переміщень довільних точок консольної балкової системи (КБС), виходячи з основних положень теорії пружності, які з одного боку здатні описувати різні типи згинних крутильних та повздовжніх переміщень, а з другого - є порівняно простими в практичних застосуваннях. Сформульовано новий (уточнений) підхід до визначення силових факторів, які діють на поверхню КБС і обумовлені безвідривним її обтіканням повітряним потоком (ПП). Запропоновано єдиний метод - принцип можливих переміщень (ПМП) для динамічного аналізу силових і кінематичних характеристик в точках КБС і повітряного потоку. Проведені на основі отриманих співвідношень і рівнянь руху обчислення компонент векторів переміщень, тензорів напружень і деформацій, тиску повітряного потоку в характерних точках і перерізах КБС - крила літака. Досліджені статична та динамічна стійкість КБС при її взаємодії з ПП. Підтверджено достовірність вибраної моделі КБС і методів розрахунку на основі порівняння з результатами

числового та натурного експериментів.

2. On a basis of substantive provisions of the spatial theory of elasticity the method of forming of approximations of movements in any points of cantilever beam system (CBS) is offered. Proposed approximations on the one hand are capable to describe different types bending, torsion and longitudinal movements, and on the other - are rather simple for practical applications. On the basis of presented method the formula for definition of a components of deformations stresses tensors in any points of cross section of CBS are obtained. The new approach for definition of force factors which operate on surface CBS is formulated. The uniform method - a principle of possible movements (PPM) for the dynamic analysis of loads and kinematic characteristics in points CBS and an air stream (AS) is offered. For system CBS-AS the PPM in vector and scalar representations is formulated. The components of vectors of movements, stresses and deformations tensors components, and characteristics of the air stream in any points and cross sections of CBS such as a concrete wing are calculated on the basis of the obtained formulas and the equations of movement. The reliability of the proposed model of CBS and methods of calculation is confirmed on the basis of the results of the carried numerical and real experiments.

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. Каюк Яків Федорович
2. Kayuk Yakiv Fedorovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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. Богініч Олег Євгенович
2. Богініч Олег Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Солодей Іван Іванович
2. Солодей Іван Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 01.02.04

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 Бобир Микола Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бобир Микола Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.