# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U000207

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-04-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дзюбенко Олег Володимирович
2. Dzyubenko Oleg Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.02.04

**Назва наукової спеціальності:** Механіка деформівного твердого тіла

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 17-12-1999

**Спеціальність за освітою:** 0535

**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):** Д.64.062.04

**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:** 30.15.27

**Тема дисертації:**

1. Дослідження динамічних характеристик пластинно-стержневих конструкцій з демпфуючими шарами

2. Investigations of dynamic characteristics of plate-and-beem structures with damping layers

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено питанням дослідження вільних та вимушених коливань просторових пластинно-стержневих конструкцій літальних апаратів, що несуть бортову радіоелектронну апаратуру, з урахуванням їх особливостей. Побудовано скінченоелементну модель конструкції з описом розсіяння енергії демпфуючими шарами (покриттями) та врахуванням зовнішніх навантажень від рухомих опор. Побудовано алгоритм, за яким розроблено комплекс програм розрахунків динамічного стану пластинно-стержневих конструкцій - інструмент комп'ютерного динамічного аналізу. Підтверджено ефективність побудованих моделей врахування дисипативних властивостей та опису зовнішнього навантаження, а також практичну придатність комплексу програм для розрахунків конструкцій літальних апаратів. Встановлено вплив параметрів демпфуючих покриттів та різних типів зовнішніх навантажень на динамічні властивості конструкцій. Основні результати роботи знайшли промислове впровадження для розрахунків при проектуванні та чисельних досліджень конструкцій літальних апаратів

2. The dissertation is devoted to the problem of free and forced vibrations of plate-and-beam aircraft structures carrying a radio electronic equipment, in view of their distinctive features. A finite element model of a structure is elaborated, in which a dissipation of energy by damping layers (coatings) is described and external loads from movable supports are taken into account. An algorithm for solving the problem of free and forced vibrations of plate-and-beam structures is created. A program system for calculation of a dynamic state of plate-and-beam structures based on the elaborated algorithm is developed. The program system is the completed software product, which may serve as a practical tool for computer dynamic analysis of plate-and-beam structures. An efficiency of the elaborated models of energy dissipation properties and external load description is confirmed. The effect of damping coatings parameters and various types of external loads on dynamic properties of the structures are determi ned. The results of the present work have found an industrial application in calculations and numerical investigation of aircraft constructions at the design stage.

**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. Доценко Павло Данилович
2. Доценко Павло Данилович

**Кваліфікація:** д.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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Воробйов Юрій Сергійович

2. Воробйов Юрій Сергійович

**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. Григор'янц Микола Михайлович

2. Григор'янц Микола Михайлович

**Кваліфікація:** к.т.н., 01.02.03

**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** Кривцов Володимир Станіславович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.