Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005125

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Свєт Євген Вадимович

2. Svet Yevgen Vadymovych

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: 29-10-2009

Спеціальність за освітою: 7080101

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Термопружність багатошарових пластин складної форми в плані при наявності міжшарових джерел тепла
2. Thermal elasticiti of multilayer plates with a complex plan shape and interlayer heat sources

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - теплопровідність і термонапружений стан багатошарових пластин при інтенсивному впливі плівкового розподіленого джерела тепла з урахуванням конвективного теплообміну на зовнішніх поверхнях. Мета - розробка ефективних методів розв'язання задач теплопровідності і термопружності багатошарових пластин складної форми в плані, що мають плівкові розподілені джерела тепла, з різними умовами теплообміну на зовнішніх поверхнях і контурі. Методи дослідження - чисельно-аналітичні методи дослідження процесів теплопровідності і термопружності багатошарових пластин складної форми в плані з урахуванням впливу плівкових розподілених джерел тепла. Запропоновані підходи до розв'язання стаціонарної та нестаціонарної задач теплопровідності багатошарових пластин складної форми в плані з міжшаровими розподіленими джерелами тепла при конвективному теплообміні. Запропоновано підхід, за допомогою якого розв'язано задачу стаціонарної термопружності для багатошарових пластин складної

форми в плані. Вперше досліджено температурні поля і напруження, що виникають у багатошарових пластинах складної форми, при конвективному теплообміні на зовнішніх поверхнях і впливі плівкових міжшарових розподілених джерел тепла. Вдосконалено методику визначення температурних полів для оцінки напружень у багатошарових елементах оскління з електрообігрівом для літаків. Впровадження результатів дисертації здійснено в АНТК ім. О.К. Антонова і ЗАТ "Спецтехскло" при проектуванні та виробництві оскління літаків. Галузі використання: машинобудування, літакобудування, будівництво та інші.

2. The research object is the heat transfer and thermal stressed state of multilayered plates at intensive influence of the distributed film heat source and conditions of heat exchange on external surfaces. The research project is aimed at development of effective methods for solving heat transfer and thermal elasticity problems of multilayered plates with a complex plan shape. The plates have film heat sources between the layers with different heat transfer conditions on the external surfaces and the contour. The research methods are numerical-analytical methods of heat transfer and thermal elasticity investigation of multilayered plates with a complex plan shape taking into account intensive influence of the distributed film heat source. The approaches to solving stationary and non-stationary heat transfer problems of multilayered plates with a complex plan shape and distributed film heat source between the layers during convective heat exchange are proposed. Approach is suggested with the help of which the stationary thermal elasticity problem of multilayered plates with a complex plan shape is solved. For the first time temperature fields and stresses which appear in multilayered plates with a complex plan shape are investigated. Principles of temperature fields definition for stresses estimation in multilayered aircraft glazing elements with electro-heating are improved. Introduction of dissertation results carried out in the Antonov ANTK Design Bureau (Kyiv) and the CJSC Spetstekhsteklo (Konstantinovka) during designing and aircraft glazing production. Fields of application: mechanical engineering, aircraft construction, building, etc.

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. Шупіков Олександр Миколайович

2. Shupikov Oleksandr Mykolaevych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янютін Євген Григорович
2. Янютін Євген Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 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. Григоренко Олександр Ярославович
2. Григоренко Олександр Ярославович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стоян Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стоян Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.