Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001772

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондар Олександр Вячеславович
2. Bondar Olexandr Vyacheslavovich

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: 09-04-2009

Спеціальність за освітою: 8.090804

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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 64.180.01

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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.51

Тема дисертації:

1. Вплив зв'язаності термопружних полів на розподіл напружень в елементах просторових конструкцій

2. Influence of thermoelastic fields coupling on stresses distribution in three-dimensional construction elements

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - зв'язані термопружні поля в деформівних твердих тілах, мета - поширення методу Ф-розв'язків на просторові задачі теорії зв'язаної термопружності та його застосування до побудови розв'язків граничних задач для багатозв'язних циліндричних тіл. Методи - методом Ф-розв'язків гранична задача для кусково-однорідного шару зведена до системи сингулярних інтегральних рівнянь, яка чисельно розв'язана методом механічних квадратур. Побудовані однорідні та Ф-розв'язки задачі зв'язаної термопружності, вперше розв'язані задачі про гармонічне та імпульсне збурення термопружного шару, вперше розв'язані граничні задачі для плит, послаблених отворами та суцільних циліндрів скінченної довжини (кососиметричний випадок). Уперше показано вплив зв'язаності термопружних полів на розподіл амплітудно-частотних характеристик циліндру скінченної довжини, та на динамічну концентрацію напружень у плиті та півплиті, послаблених наскрізним отвором або двома отворами різних поперечних перерізів. Результати дисертації впроваджені на Сумському машинобудівному науково-виробничому

об'єднанні ім. Фрунзе та в навчальному процесі Сумського державного університету. Галузі використання: машинобудування, будівництво, науково-дослідні заклади.

2. The research object is the coupled thermoelastic fields in deformable solids. The research aim is spreading of F-solutions method on the three-dimensional problems of coupled thermoelasticity and its applying on the solving of boundary problems for manifold cylindrical solids. Research methods: with the help of F-solutions method boundary problem for a manifold layer has been reduced to a system of singular integral equations, which have been solved numerically by the mechanical quadrature method. Homogeneous and F-solutions of coupled thermoelasticity have been built; problems about harmonic and impulse stimulation of thermoelastic layer have been solved for the first time, boundary problems for plates, weakened by the holes, and finite length cylinders have been solved for the first time (skew-symmetric case). Influence of the thermomechanical coupling on amplitude-frequency characteristics distribution in finite length cylinders and dynamic stresses concentration in plates and half-plates, weakenedby one or two through-the thickness holes of different cross-sections have been shown for the first time. Introducing of dissertation results is carried out in the Sumy's Machine-Building Joint Stock Company named after Frunze, and in the educational process of the Sumy State University. Fields of application: machine-building, building, scientific-research institutes.

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. Фильштинський Леонід Аншелович

2. Fil'shtinskii Leonid Anshelovich

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. Морачковський Олег Костянтинович
2. Морачковський Олег Костянтинович

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. Хома Іван Юрійович
2. Хома Іван Юрійович

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.