Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мандзик Юрій Ігорович
2. Mandzyk Yurij Igorovych

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: 29-05-2000

Спеціальність за освітою: 7.080301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет ім. Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070986

Місцезнаходження: 79000, Україна, Львів, вул.Університетська,1

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 35.195.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: Наукова, 3б, м. Львів, Львівська обл., 79060, 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: Львівський національний університет ім. Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070986

Місцезнаходження: 79000, Україна, Львів, вул.Університетська,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.15, 30.19.23

Тема дисертації:

1. Термопружні контактні задачі для ортотропних кругових циліндричних тіл

2. Thermoelastic contact problems for orthotropic circular cylidrical bodies

Реферат/анотація:

1. Одно- та двошарові системи порожнистих циліндрів з ортотропних матеріалів. Розробка методики визначення та дослідження закономірностей розподілу температури, напружень і переміщень у двошарових циліндричних системах з ортотропних матеріалів при їх обтисненні та фрикційному нагріві; створення методики знаходження температури та напружено-деформованого стану у порожнистому ортотропному круговому циліндрі, що міститься у жорсткій обоймі, з урахуванням нелінійності функції термічного опору між циліндром і обоймою. Досліджено явище термопружної нестійкості у двошаровій системі вкладених циліндрів та побудовано діаграми стійкості. Записано аналітичний вираз для критичної швидкості відносного руху циліндрів. Встановлено умови єдиності та стійкості розв'язку нелінійної задачі про контакт ортотропного циліндра з жорсткою обоймою. Аналітично досліджено умови, при яких нескінченно малі збурення вхідних умов можуть спричинити скінченну зміну стаціонарних станів на які виходить система. Сфера застосування - машинобу дування, космічна та авіаційна техніка.

2. One-layered and two-layered systems consisting of hollow orthotropic cyliders. Development of the methodic of the determination of temperature, stresses and displacements distribution peculiarities in two-layer orthotropic cylindrical systems under external pressing and frictional heating; making of the methodic of temperature and stress-strain state determination in a hollow orthotropic circular cylinder placed in a rigid bush with taking into account of a nonlinear thermal resistance between cylinder and a bush. The thermoelastic instability phenomenon in a two-layer cylindrical system is investigated and stability diagrams are constructed. The analitical expressions for critical velocity of a cylinders relative movement are written down. The uniqueness and stability conditions of a solution to the nonlinear contact problem for hollow orthotropic cylinder placed in a rigid bush are established. The conditions under which the neglectable change of input data may cause limited change of thesystem stead y-state are studied analitically. The sphere of using: mashine-building, air- and spacecraft technologies.

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. Гриліцький Д.В.
2. Гриліцький Д.В.

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. Вігак В.М.

2. Вігак В.М.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчик Ю.І.

2. Ковальчик Ю.І.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.07

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 Кіт Г.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кіт Г.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.