

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006926

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Імад Тома Бане Караш
2. Emad Toma Bane Karash

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: 14-12-2012

Спеціальність за освітою:

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): K55.051.03

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: 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: 27.35.31, 55.09.43

Тема дисертації:

1. Конструкційна міцність склопластикових оболонок обертання з міжшаровими дефектами структури.
2. The structural strength of fiberglass rotational shells with interlayer structural defects.

Реферат:

1. У дисертаційній роботі вирішений ряд важливих науково-технічних завдань, які містять обґрунтування моделей і методів розрахунків на міцність і несучу здатність багат шарових оболонок обертання з міжшаровими дефектами структури. Розроблені алгоритми, програми, методики досліджень і отримані на їх основі теоретично-експериментальні результати показали наявність нових особливостей під час розв'язання розглянутих задач. Отримані нові числові розв'язки геометрично лінійної та нелінійної задач деформації тонкостінних елементів шаруватої структури під час дії статичного навантаження з неідеальним міжшаровим контактом, виявлені основні закономірності зміни напруженого стану й контактного тиску в зоні локальних ділянок непроклею або розшарувань. Показано, що напружений стан багат шарових елементів, визначений на основі дискретно-структурної теорії анізотропних оболонок, якісно відрізняється, а деформації - вище значень, знайдених згідно зі структурно-безперервною теорією. Наведений розв'язок задачі однібочного контакту двох суміжних шарів оболонки, який може виникати в зоні ділянок непроклеїв або розшарувань. Установлений вплив жорсткості фланців на напружено-деформований стан

склопластикових труб у зоні їх з'єднань.

2. The thesis presents the solution of a number of important scientific and engineering tasks, containing validation of the models and calculation methods for strength and loading capacity of multilayer shells with interlayer structural defects. In the work there were developed the algorithms, programs, research methods and theoretical and experimental results, obtained on their basis, showed the presence of the new peculiarities in the solution of the set tasks. The new numerical solutions were proposed for geometrically linear and nonlinear problem of deformation of multilayer thin-walled elements with imperfect contact between layers under static loading. There were revealed the basic laws of change of the stress state and contact pressure in the area of local areas of non-adherences or delamination. It is shown that the stress state of multilayer elements, defined on the basis of discrete-structural theory of anisotropic shells, is qualitatively different, and strains have higher values than those obtained according to the structural and continuous theory. There was solved the task of unilateral contact between two conjugate layers of the shell, which may occur in the areas of non-adherences or delamination. The influence of the stiffness of the flanges on the stress-strain state of fiberglass pipes in the area of their junction was determined.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верещака Сергій Михайлович
2. Vereschaka Sergiy Mihaylovich

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. Львов Геннадій Іванович
2. Львов Геннадій Іванович

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. Гадяка Володимир Григорович
2. Гадяка Володимир Григорович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Марцинковський Володимир Альбінович

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

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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

Марцинковський Володимир Альбінович



Юрченко Т.А.