Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000345

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верещака Сергій Михайлович
2. Vereshchaka Sergey Mihaylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 15-04-2010

Спеціальність за освітою: 8.092101

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: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Нелінійне деформування і стійкість багатошарових елементів конструкцій з дефектами структури.

2. Nonlinear deformation and stability of multi-layer construction's units with defects in structure.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - нелінійне деформування і стійкість багатошарових елементів конструкцій з дефектами структури, мета - розробка та обґрунтування ефективних методів розв'язання задач нелінійного деформування і стійкості багатошарових елементів конструкцій з дефектами структури та застосування їх до розв'язання актуальних інженерних задач. Методи дослідження - метод штрафних функцій, метод Фур'є, метод скінченних різниць, метод переміщень, метод ортогональної прогонки. Теоретичну та практичну цінність роботи складають: розроблений і чисельно реалізований єдиний підхід до розв'язання задач міцності, стійкості і несучої здатності геометрично нелінійних контактних задач при розрахунках багатошарових анізотропних оболонок і пластин з урахуванням як ідеального, так і неідеального міжшарового контакту. Наукова новизна одержаних результатів: набуло подальшого розвитку дискретно-структурна теорія багатошарових елементів конструкцій, особливістю якої є урахування неідеального контакту міжшарових поверхонь сусідніх армованих шарів (зони непроклеїв, розшарування, проковзування);

досліджено вплив міжшарових дефектів структури на величину несучої здатності нової конструкції комбінованого балона високого тиску. Розроблені у дисертації алгоритми, програми і методики досліджень впроваджені в прикладні науково-технічні розробки нових конструкцій і виробів з композиційних матеріалів ВАТ "Сумське НВО ім. М.В.Фрунзе", ЗАТ НВО "ГІДРОМАШ" м. Суми, ВАТ "СУМИГАЗМАШ" та в навчальному процесі Сумського державного університету. Галузі використання: машинобудування, будівництво, науково-дослідні заклади.

2. Subject of inquiry - non-linear straining and durability of multi-layer constructional elements with structural defects, the objective - development and substantiation of effective methods of solving the problems of non-linear straining and durability of multi-layer constructional elements with structural defects and their application to actual engineering problems. Research methods: penalty function method, Furrier method, finite-difference method, displacement method, orthogonalization method. Theoretical and practical value of the work is in developed and numerically realized common approach to solving the problems of strength, durability and load-carrying ability of geometrically non-linear Contact problems for calculating multi-layer anisotropic shells and plates taking into account both ideal and non-ideal inter-layer contact. Scientific novelty of obtained results: discrete-structural theory of multi-layer constructional elements has obtained further development, peculiarity of which is calculations of non-ideal contact of inter-layer surfaces of neighboring reinforced layers (exfoliation, slippage); influence of interlayer structural defects on magnitude of load-carrying ability of a new structure of combined high-pressure vessel is investigated. Developed in the dissertation algorithms, programs and methods of investigation have been implemented in applied scientific and technical developments of new structures and products from composite materials at Public limited company Sumskoy scientific production association, joint-stock company scientific production association GYDROMASH, public limited company SUMYGASMASH and in training of Sumy state university. Fields of application: mechanical engineering, building, scientific research establishments.

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. Львов Геннадій Іванович

2. Lvov Genadiy Ivanovich

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. Кучер Микола Кирилович
2. Кучер Микола Кирилович

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

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.