Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003621

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Атрошенко Олександр Олександрович

2. Atroshenko Oleksandr Oleksandrovych

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: 29-06-2016

Спеціальність за освітою: 7.080405

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 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 64.050.10

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Аналіз конструкційної міцності складених тонкостінних конструкцій з болтовим з'єднанням елементів

2. Structural strength analysis of the compound thin-walled structures with joint elements

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: конструкційна міцність складених тонкостінних машинобудівних конструкцій з болтовим з'єднанням елементів у процесі експлуатації. Мета дослідження: реалізація методів розв'язання задач аналізу конструкційної міцності складених тонкостінних машинобудівних конструкцій із застосуванням болтового з'єднання елементів з урахуванням геометричної, фізичної та структурної нелінійностей. Методи дослідження: використовуються методи скінченних різниць і методи скінченних елементів для моделювання напружено-деформованого стану складених тонкостінних машинобудівних конструкцій; Теоретичні і практичні результати: встановлено закономірності впливу конкретних змінних параметрів на напружено-деформований стан тонкостінних машинобудівних конструкцій. Новизна: розробка методів аналізу міцності складених тонкостінних конструкцій з болтовим з'єднанням елементів на основі нелінійних математичних моделей напружено-деформованого стану в процесі експлуатації, що

враховують, структурну, геометричну і фізичну нелінійність; модифікація системи розв'язувальних рівнянь поздовжньо-поперечного вигину складеного стержня, яка полягає у процедурі осереднення внутрішніх зусиль розтягання-стискання за довжиною стержня; розроблено метод розв'язання систем нелінійних алгебраїчних рівнянь, на основі модифікації методу простої ітерації; вперше встановлені особливості деформування системи двох стержнів, з'єднаних болтовим кріпленням. Ступінь впровадження отриманих результатів: дослідження впроваджені на "Карлівський машинобудівний завод" і науково-дослідницьку частину НТУ "ХПІ". Сфера використання: машинобудівна промисловість.

2. The object of study: structural strength of the compound thin-walled structures with joint elements during operation. Objective: develop and implement methods for solving problems of structural strength analysis of the compound thin-walled structures with joint elements based on geometrical, physical and structural nonlinearity. Methods: using the finite difference method and finite element method to simulate the stress-strain state of the compound thin-walled structures; Theoretical and practical results: the regularities of the influence of specific parameters to be varied on the stress-strain state of thin-walled engineering designs. Novelty: develop methods for analyzing strength of composite thin-walled structures with bolted elements based on nonlinear mathematical models of stress-strain state during operation and structural, geometric and physical non-linearity; modification of the system of resolving equations of longitudinal-transverse bending of the compound rod, which is in the procedure of averaging of internal forces tension-compression along the length of the rod; developed a method for solving systems of nonlinear algebraic equations, based on the modification of the method of simple iteration; set of deformation features of the system of two rods connected by bolt fasteners under transverse load. The degree of implementation of the results: research implemented into the practice of design and research works "Karlovskii Machine-Building Plant" and the research of the NTU "KPI". Scope of use: machine-building industry.

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. Ткачук Микола Анатолійович

2. Tkachuk Mykola Anatolievych

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. Воробйов Юрій Сергійович
2. Воробйов Юрій Сергійович

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. Жигилій Дмитро Олексійович
2. Жигилій Дмитро Олексійович

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	Львов Генадій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Львов Генадій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

