Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюба Анатолій Петрович
2. Dzjuba Anatoliy Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 18-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.080303

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.051.10

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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. Розробка моделей, методів і алгоритмів оптимізації оболонкових конструкцій з використанням принципу максимуму Понтрягіна

2. The Elaboration of Models, Methods and Algorithms for Shell Structures Optimization with the Pontriagin's Maximum Principle Utilization

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - оболонкові конструкції, їх силові елементи та проблема зниження їх матеріаломісткості. Мета - розробка нових моделей, методів і алгоритмів оптимального проектування оболонкових конструкцій з використанням принципу максимуму Понтрягіна та дослідження властивостей конструкцій з оптимальними параметрами. Застосовуються методи теорії оболонок і пластин, оптимальних процесів, чисельної та експериментальної механіки. На основі єдиного підходу, пов'язаного з використанням принципу максимуму Л.С. Понтрягіна, побудовані нові математичні моделі, методологія, ефективні алгоритми. Розв'язано широкий спектр задач визначення оптимального розподілу матеріалу достатньо складних оболонкових конструкцій з

урахуванням вимог реального проектування. Проведені теоретичні і експериментальні дослідження поведінки конструкцій з оптимальними параметрами. Одержані результати є науковою основою для прогнозування властивостей та формування рекомендацій щодо зниження матеріаломісткості силових оболонкових конструкцій сучасного машинобудування. Результати роботи знайшли застосування у розрахунковій практиці конструкторських бюро при розробці силових елементів конструкцій нової техніки та у навчальному процесі підготовки студентів-механіків.

2. Object - shell constructions, their stiffeners and the problem of material consumption decrease. The purpose - to work out some new models, methods and algorithms for based on Pontriagin's maximum principle the optimum design of shell constructions and to investigate some properties of the structures with the optimal parameters. The methods of shells and plates theory, of optimal processes, and of numerical and experimental mechanics are used. New mathematical models, methodology and effective algorithms are worked out with the using one general approach based on Pontriagin's maximum principle. Some rather complicated problems of optimal material distribution for shell constructions are formulated and solved for needs of real engineering. Theoretical and experimental research of the structural properties with optimal parameters is carried out. The results can be considered as scientific background for prognoses and recommendations aimed at material consumption decrease for shell constructions in contemporary machine-building. The results have found their application in designing of shell's force elements for new technology constructions and in educational process for students in mechanics.

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. Моссаковський Володимир Іванович

2. Mossakovskiy Volodimir Ivanovich

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. Бурак Ярослав Йосипович
2. Бурак Ярослав Йосипович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04, 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. Сімсон Едуард Альфредович
2. Сімсон Едуард Альфредович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 02.05.09

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. Бараненко Валерій Олексійович
2. Бараненко Валерій Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 05.23.17

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. Грищак Віктор Захарович
2. Грищак Віктор Захарович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 05.23.17

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 Поляков Микола Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поляков Микола Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.