Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U001290

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Селіванов Юрій Михайлович
2. Selivanov Yuri Mikhaylovich

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: 26-11-2013

Спеціальність за освітою: 7.05110104

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): Д17.052.01

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: 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

Тема дисертації:

1. Методи голографічної інтерферометрії у механіці неоднорідних тонкостінних конструкцій
2. Methods of holographic interferometry in mechanics of nonhomogeneous thin-walled structures

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процеси деформування, напружено-деформований стан (НДС) та руйнування неоднорідних тонкостінних конструкцій під дією механічних і теплових навантажень, коливання; методологія їх експериментального дослідження, моделювання та діагностики. Предмет досліджень - підходи й методики на основі голографічної інтерферометрії (ГІ). Мета досліджень - розробка теоретичних і прикладних основ методології розв'язування задач механіки зазначених конструкцій з використанням ГІ та методу скінченних елементів (МСЕ). Методи досліджень - статичні й нестаціонарні стани досліджувались із застосуванням ГІ, кількісного та запропонованого інженерного підходів й модернізованого муарового методу. У дослідженнях коливань і міцності при наявності залишкових напружень застосовувались методи ГІ сумісно з МСЕ. Руйнування досліджувалось з використанням ДГІ, тензометрії, акустичної емісії та швидкісної кінозйомки. Результати - створено комплекс ефективних підходів і методик для визначення статичних і несталих НДС тонкостінних конструкцій, вивчення їх власних коливань і залишкових напружень,

раціонального розподілу матеріалу, діагностики основних характеристик руйнування, отримані нові дані, що характеризують важливі особливості процесів деформування, коливань та руйнування конструкцій розглянутого класу. Впровадження - у ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля, ВАТ «Український НДІ технології суднового машинобудування», проектно-конструкторському технологічному інституті ВАТ «Дніпроважмаш» та ВО «АвтоВАЗ» (Росія). Галузь застосування - машинобудування.

2. The target of research is processes of deformation, stress and strain state (SSS) and fracture of nonhomogeneous thin-walled structures under mechanical and thermal loads action, oscillations; methodology of their experimental research, design and diagnostics. The scope of research is approaches and methods based on holographic interferometry (HI). The goal of research is development of theoretical and applied methodology of mentioned structures mechanics tasks solving bases with using of HI and finite elements method (FEM). The methods of researches – the static and non-stationary states were researched with using of HI, quantitative and offered engineer approaches and modernized moire method. The methods of HI were used joint with FEM in research of oscillations and durability at remaining tensions presence. Destruction was probed with the using of HI, strain measurement, acoustic emission and speed filming. Results - the complex of effective approaches and methods is created for static and non-static SSS of thin-walled structures determination, study of their free oscillations and residual stresses, rational distribution of material, diagnostics of basic descriptions of destruction, new information, which characterize the important features of processes of deformation, oscillations and fracture of constructions of the considered class. The implementations were made in DB Pivdenne, Ukrainian NII Technology Shipbuilding, DB of Dneprotyazhmash and AvtoVAZ (Russia). The industry of application is mechanical engineering.

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. Скальський Валентин Романович
2. Скальський Валентин Романович

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. 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. Грищак Віктор Захарович

2. Грищак Віктор Захарович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бєліков Сергій Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бєліков Сергій Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.