Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000461

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Угрімов Сергій Вікторович
2. Ugrimov Segiy Viktorovych

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: 15-06-2017

Спеціальність за освітою: 7.080301

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Нестаціонарне деформування багатошарових анізотропних елементів конструкцій
2. Non-stationary deformation of multilayer anisotropic elements of structures

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процеси деформування і поширення хвиль в анізотропних одно- та багатошарових елементах конструкцій при нестаціонарних силових впливах. Метою роботи є розробка ефективних методів дослідження процесів нестаціонарного деформування анізотропних багатошарових тіл. Методи дослідження - аналітико-чисельні. Отримані результати є теоретичною і практичною основою для інженерних розрахунків багатошарових елементів конструкцій у різних галузях техніки. Запропоновано нову узагальнену модель багатошарових пластин з ортотропними шарами. Розроблено новий аналітико-чисельний метод розв'язання тривимірної задачі про імпульсне деформування шарнірно опертої багатошарової пластини з ортотропними шарами.Отримано нові результати теоретико-експериментального дослідження процесів деформування сапфірових конструкцій з різною орієнтацією кристалографічних осей у них. Отримані результати використано при проектуванні елементів композитної зовнішньої обшивки електровозів у ТОВ

"ПКПП МДС" (м. Дніпро), при розробці імітатора птаха для випробувань на птахостійкість елементів конструкцій літаків, а також при аналізі міцності виробів конструкційної оптики в ДП "Антонов" (м. Київ) та ПАТ "Спецтехскло А" (м. Костянтинівка). Галузі використання - аерокосмічна техніка, автомобілебудування, житлове й промислове будівництво.

2. The object of research is processes of strain and propagation of waves in one- and multilayer anisotropic elements in the structures subjected to nonstationary force loads. The objective of the dissertation is to develop effective methods for investigating the processes of nonstationary strain in anisotropic laminated bodies. Research methods - analytical-numerical.The results obtained are a theoretical and practical basis for engineering design of laminated elements of structures in various engineering areas. A new generalized model of multilayer plates with orthotropic layers has been suggested. A new analytical-numerical method has been developed for solving the 3D problem in impulse strain of a simply supported multilayer plate with orthotropic layers. New results have been obtained in the theoretical and experimental investigation into the processes of strain in sapphire structures with different orientations of crystallographic axes therein. The results obtained have been used for designing the elements of a composite external sheeting of electric locomotives at LLC PKPP "MDS" (Dnipro); developing a bird imitator for testing the bird collision resistance of aircraft elements, and analysing the strength of multilayer glazing elements of airplanes at SE Antonov (Kyiv) and PJSC "Spetstekhsteklo A" (Konstantynivka). Areas of use - aerospace engineering, automotive, housing and industrial building.

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. Шупіков Олександр Миколайович

2. Shupikov Olexander Mykolaiovych

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. Верещака Сергій Михайлович
2. Верещака Сергій Михайлович

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. Лоза Ігор Андрійович
2. Лоза Ігор Андрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фомичов Петро Олександрович
2. Фомичов Петро Олександрович

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	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.