

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003042

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришакін Віталій Тарасович

2. Grishakin Vitaliy Tarasovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 25-03-2010

Спеціальність за освітою: 8.090211

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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:

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: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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. Обернені нестационарні задачі деформування балок та пластин
2. The inverse non-stationary problems of beams and plates deforming

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - нестационарне деформування елементів конструкцій у вигляді пружних і в'язко-пружних балок та пластин, мета - розробка аналітико-чисельних та чисельних методів ідентифікації рухомого навантаження, що діє на пружні та в'язко-пружні балки та пластини, методи - методи математичної фізики для балок і пластин, теорія рядів Фур'є, інтегральне перетворення Лапласа, теорія інтегральних рівнянь Вольтерра, метод регуляризації А.М. Тихонова. Створено нові методи розв'язання обернених некоректних задач ідентифікації впливу рухомого навантаження на однопрогінні та багатопрогінні пружні та в'язко-пружні балки та пластини, що несуть зосереджені маси та лежать на пружних інерційних основах. Результати можуть бути використані для одержання інформації про характер і величину нестационарних навантажень, що виникають у деформівних механічних системах. Вперше проведено розповсюдження запропонованого методу на випадок багатопрогінних балок та балок, що несуть зосереджені маси. Удосконалена методика знаходження координат зосередженої на в'язко-пружній

пластині маси на базі чисельної обробки вхідних даних, які відображають динамічну поведінку деякої точки пластини. Впровадження результатів дисертації здійснено в ВАТ "Харківшляхбуд" та в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті. Галузі використання: автомобільна промисловість, авіаційне будівництво, дорожнє будівництво.

2. Object of research - non-stationary deforming of construction elements like elastic and is viscous-elastic beams and plates, the research project - develop of analytical-numerical and numerical methods of the movable load acting on elastic and viscous beams and plates identification, methods - methods of mathematical physics for beams and plates, the theory of Fourier series, the Laplace integral transformation, the theory of Volterra integral equations, a A.N.Tikhonov's regularization method. New solution methods for the inverse incorrect identification problems of movable load influence on one-span and multispan elastic and viscous-elastic beams and the plates carrying lumped mass and laying on the elastic inertial bases are created. Results can be used for information obtaining of the character and size of the non-stationary loadings which occur in deformable mechanical systems. For the first time the offered method extended on a case of multispan beams and the beams carrying lumped mass is lead. The procedure based on numerical processing initial data which display dynamic behavior of some point of a plate on of concentrated on a viscous-elastic plate mass coordinates identification is advanced. The implementation of the dissertation results is carried out in Open Society " Kharkovdorstroi " and at the Kharkov national automobile and highway university. Range of application: car industry, aircraft construction, highway 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янютін Євген Григорович

2. Yanutin Evgen Grigorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шупіков Олександр Миколайович
2. Шупіков Олександр Миколайович

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. Мейш Володимир Федорович
2. Мейш Володимир Федорович

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.