Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богдан Дмитро Іванович
2. Bogdan Dmytro Ivanovich

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: 27-03-2008

Спеціальність за освітою: 8.090228

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: 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: 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: 30.19.02

Тема дисертації:

1. Відновлення імпульсних навантажень, що діють на пружні пластини та напівпростір

2. The identification of pulse loading acting on elastic plates and half-space

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є елементи конструкцій у вигляді круглих, прямокутних плит на пружній інерційній основі та напівпростору. Метою досліджень є розробка методів ідентифікації навантажень силового та кінематичного характеру, що діють на круглі нескінченні та прямокутні плити на пружній інерційній основі та пружній напівпростір, створення алгоритмів по керуванню коливальними процесами в розглянутих механічних системах. Методи дослідження - перетворення Лапласа та Ханкеля, методи розв'язку інтегральних рівнянь Вольтерра, метод регуляризації А.М. Тихонова. Теоретичне значення результатів роботи заключається в розробці алгоритмів розв'язку нових обернених задач теорії пластин на пружній інерційній основі та напівпростору. Практичне значення отриманих результатів заключається в можливості використання розроблених підходів при ідентифікації нестаціонарних навантажень в різноманітних технологічних процесах, де присутні імпульсні джерела енергії. Наукова новизна а) вперше розв'язано

обернені задачі для прямокутних, круглих та нескінченних пластин на пружній інерційній основі; б) вперше розроблено метод ідентифікації просторово - часової зміни навантаження; в) вперше розв'язано задачу по відновленню граничних переміщень пружного на півпростору. Результати дисертаційної роботи впроваджено при виконанні господарчого договору укладеного між ХНАДУ та МЕТЕНЕРГОМАШ. Можливою сферою використання, отриманих в роботі результатів, є технологічні процеси імпульсної обробки матеріалів.

2. The object of research is the constructive elements in the form of circular, rectangular plates on elastic foundation and half-space. The aim of the research is to design methods of non-stationary loadings identification and to create oscillatory control algorithms. The methods of research are Laplace and Hankel transformations, methods of Volterra integral equations solving, Tihonov's regularization method. Theoretical importance of the work results consist in design methods of new inverse problems solving in theory of plates on elastic foundation and half-space. Practical importance of the results obtained in dissertation consists in possibility of their use to determine non-stationary loads indifferent engineering process based on impulsive energy sources use. The scientific novelty is a) for the first time the inverse problems for rectangular, circular and infinite plates on elastic foundation were solved; b) for the first time the method of identification of circular plate loading space-time dependence was created; c) for the first time the method of half-space boundary displacements identification was created. The results of dissertation was applied during the economical contract fulfillment. The dissertation results were applied during the contract concluded between KNAHU and METENERGOMASH fulfillment. The sphere of the dissertation result usage also include technological process based on impulse material treatment.

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. Янютін Євген Григорович
2. Yanyutin Evgenij Grigorievich

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. Аврамов Костянтин Віталійович
2. Аврамов Костянтин Віталійович

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. Марченко Тетяна Анатоліївна
2. Марченко Тетяна Анатоліївна

Кваліфікація: к.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.